www.cosmetic-industry.com

СЫРЬЕ & УПАКОВКА

ДЛЯ ПАРФЮМЕРИИ, КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

№ 9 (256) Журнал Издательского дома «Красота для профессионалов» • Ноябрь 2022

УЛЬТРА-МЯГКИЕ концепции

АЛЬТЕРНАТИВА СУЛЬФАТАМ

CLEARSOFT NES
CLEARSOFT SCI 85
CLEARSOFT SCG 30
CLEARSOFT CT 40
CLEARSOFT LSB
CLEARSOFT CHB

117246, Москва, Научный проезд, д. 19, к. 112 • Тел.: (495) 955-2442
Факс: (495) 955-2434 • www.revada-group.com • info@revada-group.com

REVADA

12+

Международная специализированная выставка Упаковки, Печати и Технологий Розлива

UPAKEXPO
24 – 27 ЯНВ
2023
Москва, Россия

upakexpo.ru

совместно с выставками:

Международная специализированная выставка технологий переработки и утилизации отходов
RECYCLING SOLUTIONS

Международная специализированная выставка пластмасс и каучуков
RUPLASTICA

Место проведения:
ЭКСПОЦЕНТР
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНГРЕССЫ
МОСКВА

Организатор:
ООО «ЭКСПО ФЬЮЖН»
Тел.: +7 495 955 91 99
www.expo-fusion.ru
ЭКСПО ФЬЮЖН

RAW MATERIALS & PACKAGING
for perfumery, cosmetics and household products
№ 9 (256) ноябрь 2022

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

ДАЙДЖЕСТ • НОВОСТИ NEWS 3

БИЗНЕС-НОВОСТИ BUSINESS NEWS 15, 19

НОВОСТИ БЫТОВОЙ ХИМИИ DOMESTIC CHEMISTRY NOVELTIES 32

НОВИНКИ УПАКОВКИ PACKAGING NEWS 38

СОБЫТИЯ EVENTS

Семинар компании «Специальные Продукты РУС» – R&D Center Camis: опыт и знания в новом времени 6

Seminar of Special Products RUS - R&D Center Camis: experience and knowledge in the new time

АКТУАЛЬНО ACTUALLY

Импортозамещение в новых условиях 8

Балакина М. В., к. фарм. н.

Import Substitution in The New Conditions

Balakina M.V., Ph.D. (Pharmaceuticals)

ОБЗОР PREVIEW

Косметика для решения проблем жирной кожи: ингредиенты и рецептуры 10

Красней Е., начальник сектора научных исследований

СОАО «ПКФ «Модум – наша косметика»

Cosmetics for oily skin: ingredients and formulations

Ktasnei E., Head of the Scientific Research Sector of PCF Modum - Nasha Kosmetika

VAST Perfume Week 2022: настоящее и будущее российской парфюмерии 24

VAST Perfume Week 2022: Present and Future of Russian Perfumery

ИНГРЕДИЕНТЫ INGREDIENTS

Коллагеновые пептиды: поддержание красоты изнутри 14

Collagen Peptides: Maintaining Beauty from Within

Издательский дом Красота для профессионалов

Постоянный член Российской парфюмерно-косметической ассоциации с 1995 года

PUBLISHING HOUSE «BEAUTY FOR PROFESSIONALS»

The Regular member of Perfumery Cosmetic Association of Russia since 1995

Главный редактор:
Светлана Галкина
Редактор:
Наталья Демьянова
Редактор сайта:
Елена Смирнова
Компьютерная верстка и дизайн:
Алексей Дмитриенко
Научный консультант:
Мария Балакина, к.фарм.н.

Директор службы рекламы:
Светлана Галкина

Служба рекламы:
Наталья Смирнова,
Александр Голубев

НАШ АДРЕС:
123056 Москва,
ул. Васильевская, д. 4
E-mail: krasota-prof@yandex.ru
Многоканальный телефон:
+7 (499) 340-36-22
www.cosmetic-industry.com

Издание зарегистрировано в Комитете по печати РФ.
Свидетельство ПИ-№77-7156
Периодичность:12 номеров в год
Тираж: 3200 экз.

Перепечатка и использование материалов в любых СМИ допускается только с письменного разрешения редакции и только со ссылкой на издание и указанием авторов материала. Ответственность за содержание рекламы несут рекламодатели. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов. Материалы, переданные редакции, не рецензируются и не возвращаются.

Уважаемые читатели!
Подписку на журнал
«Сырье и Упаковка» на 2023 год
можно оформить
только через редакцию.
Доставка по почте – в конверте.
Оплату за подписку можно произвести
через расчетный счет платежным
поручением либо через сберкассу.
Не забудьте прислать нам копию
квитанции и заполненный купон-анкету
с точным почтовым адресом.

Наш почтовый адрес:
123056, ул. Васильевская, д. 4, Москва

Для связи:
E-mail: krasota-prof@yandex.ru
Тел./факс: (499) 340-36-22

Наши платежные реквизиты:
ООО «Макмо»
Р/с 40702810095020016779 (в Филиал
Центральный ПАО Банка «ФК Открытие»)
К/с 30101810945250000297
в ГУ Банка России по ЦФО
БИК 044525297
ИНН 7705997796 КПП 770501001
ОГРН 1127746766861

Назначение платежа:
за подписку на журнал
«**Сырье и Упаковка» на 2023 год**

КУПОН-АНКЕТА

Пожалуйста, заполните купон-анкету и вышлите вместе с квитанцией об оплате по факсам:
+7 (499) 254-54-91, +7 (499) 254-17-86

E-mail
Город
Почтовый индекс
Улица/дом
Фамилия
Название фирмы
Имя
Специальность/ должность
Отчество
Телефон

Куркума длинная – восточный хранитель красоты 20

Балакина М. В., к. фарм. н.

Curcuma longa – the Oriental Guardian of Beauty

Balakina M.V., Ph.D. (Pharmaceuticals)

ОПЫТ EXPERIENCE

Биоконъюгат витамина С и сквалена: утолщение эпидермиса и стимулирование выработки коллагена в коже человека 16

Vitamin C–squalene Bioconjugate Promotes Epidermal Thickening and Collagen Production in Human Skin

ИНТЕРВЬЮ INTERVIEW

«Загрязняющие вещества при производстве растительных масел – наша забота!» 18

«Contaminants in the Production of Vegetable Oils–we care!»

ТЕОРИЯ THEORY

Кокоат калия 33

Меркулов Д. А., к. х. н., заместитель директора по техническому маркетингу и поддержке продаж в Департаменте продаж ООО «Норкем»

Potassium Cocoate

Merkulov D.A., PhD (Chemistry), Deputy Director for Technical Marketing and Sales Support Department sales of OOO Norchem

УПАКОВКА И ЭТИКЕТКА PACKAGING & LABEL

Премиальная упаковка: смена ориентиров 40

Premium Packaging: Change of Focus

КОММЕРЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ / COMMERCIAL OFFERS

Упаковка для косметики, парфюмерии, бытовой химии 42

Packaging for cosmetics, perfumery, home care products

Оборудование для производства и упаковки косметики, парфюмерии, бытовой химии 46

Equipment for production and packing of cosmetics, perfumery, home care products

Производственные услуги. Контрактное производство 47

Private Label service. Contract manufacturing

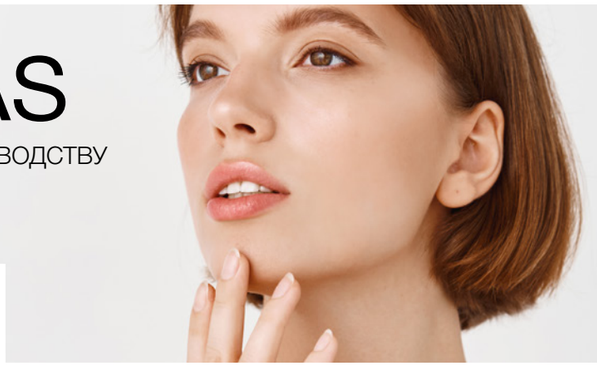
Сырье для косметики, парфюмерии и бытовой химии 52

Raw materials for cosmetics, perfumery and household chemicals

ООО «АС РС»|VARSEAS

VARSEAS

– НОВЫЙ ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ КОСМЕТИЧЕСКИХ АКТИВОВ И ПИЩЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ



Импортозамещение не на словах, а на деле:

в 2022 году калининградская команда технологов и ученых из компании VARSEAS запустила первое в России производство сложных природных биокомплексов из фибриллярного белка и экстракта икры.

Новый полноценный завод VARSEAS с шестью производственными линиями начал работу в Калининградской области.

Его запуску предшествовали детальный анализ и маркетинговое исследование актуальных потребностей мирового и российского рынков пищевых добавок, косметических препаратов и медицинских препаратов. В результате масштабного аудита состоялся запуск инновационных биомолекулярных продуктов, которые оказались не просто востребованы европейскими производителями косметических средств, БАДов, медицинских препаратов и кормов для животных — биокомплексы VARSEAS открыли для всех партнеров компании принципиально новый уровень возможностей для развития.

Причина — в уникальности разработки VARSEAS, которую технологи компании создавали на основе трудов ученых ИНЭОС РАН. Несколько лет технология совершенствовалась совместно со швейцарской фармацевтической компанией Akses Swiss.

Сегодня продукция VARSEAS, которая долгое время не теряет актуальности для европейских лидеров косметического, пищевого, медицинского и ветеринарного производства, доступна российскому производителю.

VARSEAS успешно доказывает беспрецедентность своей технологии и получаемого исходного сырья, проводя активные клинические исследования полученного актива во многих авторитетных российских научных институтах. В компании внедрен швейцарский стандарт качества к используемым технологиям и бизнес-процессам, а также непосредственно к выпускаемой продукции.

„Активы, монопродукты и биокомплексы компании закрывают потребности в следующих нишах:

- средства anti-age, увлажнение, детокс, отбеливание, очищение кожи (активы INN Beauty Liguid, Aksolagen Marinum Liguid);
- борьба с пигментацией, отбеливание, защита от внешних воздействий, SPF решения с anti-age эффектом (активы INN Protect — 100% экстракт красной икры, INN Regeneration Liguid);
- борьба с постакне, постинвазивное восстановление, средства после загара с anti-age эффектом, pro-age (актив Aksolagen Placentum Liguid);
- полупродукт с anti-age эффектом — олегопептидная 3D-матрица из комплекса морских коллагенов I, III, V, VII типа и эластина INN 3D Matrix;
- хондопротекторы для укрепления опорно-двигательного аппарата (комплекс BIN Care Joints, ингредиент Aksolagen Marinum II);
- средства, укрепляющие кожу, волосы и ногти (комплекс BIN Beauty, ингредиент Aksodetox);
- омоложение и регенерация организма (комплекс BIN Regeneration, ингредиент Aksolagen Placentum);
- защита сердечно-сосудистой системы (ингредиент Premium Caviar Oil, комплекс BIN Protect);
- очищение организма, похудение и детоксикация (ингредиент Aksodetox);
- морской нативный коллаген (Aksodetox, Aksolagen Marinum, Aksolagen Placentum).

Более подробная информация:
E-mail: ds@varseas.com
Тел.: 8 800 301-64-91

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ ООО «АС РС»
VARSEAS (ООО "АС РС")
8 800 301 64 91
info@varseas.com
www.varseas.com
238340, Калининградская обл.,
г. Светлый, ул. Дружбы, д.1.

VARSEAS
BIO-INGREDIENTS

CALMandrin™ для борьбы с воспалением

CALMandrin™ is our sustainable solution for combatting inflammaging by notably improving the signs of aging, as well as soothing reddened and inflamed skin. In addition to its calming effect on irritated skin, it also markedly increases the firmness and density of the skin.

CALMandrin™ – новый активный ингредиент от Mibelle Biochemistry, который эффективно борется с inflamm'aging. Это термин, объединяющий в себе естественные процессы старения и хроническое вялотекущее воспаление. Способность человеческого организма противодействовать воспалению снижается с возрастом, поэтому полностью устранить возникшее воспаление уже не удается, что способствует развитию возрастных изменений. Кроме того, как внутренние, так и внешние стрессоры приводят к накоплению повреждений во всех тканях организма.

CALMandrin™ – это устойчивое решение для борьбы с воспалениями. Активный ингредиент заметно уменьшает признаки старения, а также успокаивает покрасневшую и воспаленную кожу, заметно повышает упругость и плотность кожи.

CALMandrin™ экологически безопасно получен путем повторного использования пасты из кожуры уникальных органических мандаринов с острова Хиос. Он одобрен COSMOS и NATRUE.

Защита кожи в зимний период

Cosmetic Solutions offers cosmetics ranges for skin care in the winter.

С наступлением холодов кожа подвергается суровым испытаниям. Самые уязвимые ее участки – те, что находятся на открытом воздухе, – руки и лицо.

Основные факторы, оказывающие влияние на кожу на улице в холодный период года, – низкая температура, резкий ветер, сухой воздух и повышенная влажность. Добавляют проблем и пересушенный батареями воздух в помещениях, несоблюдение питьевого режима и недостаток витаминов в осенне-зимнее время. Большую опасность представляет и контраст температур, подстерегающий при выходе из теплого помещения на улицу и наоборот.

Все эти факторы ослабляют гидролипидную пленку кожи, вызывая ощущение сухости и стянутости, шелушение и трещины. Под воздействием холода ухудшается работа сальных желез, выделяющих кожный жир, участвующий в создании защитного слоя. Это провоцирует появление угревой сыпи. Также высыпания могут появиться от трения участков кожи с шапками, шарфами и прочими плотными или колючими материалами.

В холодное время года кожа быстро обезвоживается и утрачивает эластичность. Процесс регенерации замедляется, а клетки обновляются намного хуже. От низких температур достается и кровеносным сосудам, которые сужаются и могут начать выступать сеткой на поверхности кожи. Чтобы избежать всех этих проблем, необходимо использовать дополнительные косметические средства, которые помогут поддерживать здоровое состояние микробиома кожи.

Бьюти-ателье собственных брендов «Косметические решения» обладает химической лабораторией и может предложить ассортимент готовых решений для защиты кожи. Есть линейки косметических средств, разработанные для восстановления микробиома кожи, например, продукция с пребиотиками от «Косметических решений». Такой комплекс подходит для использования как в холодное, так и в теплое время года.

Сегодня есть компании, предоставляющие готовые решения для выхода на косметический рынок, для реализации которых от бренда требуется лишь разработанная им этикетка. Такой способ запуска косметической продукции не требует поиска поставщиков сырья, химиков-технологов и оборудования. Бренд может получить разработанную линейку качественной косметической продукции в достаточно короткие сроки. В процессе сотрудничества с подобными компаниями бренд получает готовую тару для косметических средств, соответствующую государственным стандартам, разработанные формулы продуктов с качественным проверенным составом и уже сформированную линейку продуктов, необходимую для сбалансированного ухода за кожей.

В том числе это качественная косметическая продукция, которая позволит избежать неприятных последствий, вызванных суровыми погодными условиями, поможет сохранить водный и жировой баланс микробиома, нормализует состояние кожи и сделает ее здоровой и ухоженной.

HydraTress: веганский ингредиент для ухода за волосами

TRI-K has Introduces new Fision® HydraTress Hair Care Product.

Основными проблемами, которые должен решать уход за волосами, современные потребители называют сухость и борьбу с непослушными завитками. Так как в ближайшие два года прогнозируется рост рынка средств по уходу за волосами в сегменте prestige, основное внимание уделяется новым продуктам с инновационными ингредиентами, экологически чистыми и веганскими. Косметическая компания TRI-K (член Galaxy Group) представила новинку – продукт по уходу за волосами Fision® HydraTress (INCI: Water, Panthenol, Hydrolyzed Quinoa, Glycerin, Pisum Sativum (Pea) Seed Extract, 1,2-Hexanediol, Sodium Hyaluronate). Он содержит ключевые ингредиенты, которые не только соответствуют требованиям веганства с NOI 0,90 (в соответствии с ISO 16 128), но и имеют маркировку Clean Lable.

Исследования показывают, что Fision® HydraTress значительно уменьшает завитки в любых условиях, демонстрируя при этом улучшенные сенсорные характеристики при одном нанесении.

Увлажнение волос обеспечивается входящими в состав гидролизованной киноа, экстрактом семян гороха и гиалуронатом натрия. Эта комбинация увлажнителей питает волосы от корней до кончиков. Fision® HydraTress обеспечивает сбалансированную защиту от влаги для 24-часового контроля завитков в любых условиях на волосах разного типа. Этот уникальный продукт мгновенно придает блеск, делает кончики более мягкими и улучшает кондиционирование волос, облегчая их расчесывание.

Продукт можно наносить как на влажные, так и на высушенные волосы.

GVR: диверсификация косметического рынка благодаря использованию масла ши в составе инновационных продуктов

According to GVR diversifying use of shea butter in product innovation to drive its market.

По данным Grand View Research (GVR), объем мирового рынка масла ши в 2021 году оценивался в $2,07 млрд, а в период с 2022 по 2030 год прогнозируется, что его совокупный годовой темп роста (CAGR) составит 6,8%. Фактором, стимулирующим рост этого рынка, называется растущий спрос на заменители какао-масла.

В последние годы косметическая промышленность начала диверсифицировать использование масла ши в связи с растущим желанием потребителей приобретать продукты, которые обеспечивают многочисленные эффекты. Масло ши популярно в качестве компонента средств по уходу за кожей, волосами, декоративной косметики, детской косметики, а также самостоятельного продукта. Масло ши имеет широкий спектр применения, что, как ожидается, будет способствовать его дальнейшей популярности в ближайшие семь лет. Например, в июне 2022 года бренд Beurre Shea Butter Skincare запустил линейку продуктов с маслом ши, предназначенных для защиты и регенерации кожи, и в которых оно выступало в качестве основного ингредиента.

GVR прогнозирует, что повышение осведомленности о терапевтических свойствах масла ши для кожи, например омоложение и увлажнение, повысит доходы рынка в ближайшие годы. Кроме того, ожидается, что спрос на натуральную косметику также будет способствовать расширению рынка в будущем.

Интерес к продуктам с маслом ши подогревает выпуск новинок с этим ингредиентом. Например, в феврале 2022 года компания Byrdie запустила новую линию средств по уходу за кожей Karité. В нее вошли гель для тела, крем для рук и бальзам для губ, изготовленные из чистого масла ши и пальмового масла, произведенных на западе Африки. Продукты обладают антиоксидантными и противовоспалительными свойствами и доступны в различных розничных и косметических магазинах США и Канады.

Сегмент сырого и нерафинированного масла ши занимал большую долю рынка – 62,3% в 2021 году и, как ожидается, сохранит доминирование в течение прогнозируемого периода. Потребители все больше интересуются нативными маслами, так как считают их наиболее полезными, что также будет способствовать росту рынка.

Например, в марте 2020 года бренд натуральных средств по уходу за телом Karite Shea Butter выпустил крем для тела Crème Corps, который содержит сырое и нерафинированное масло, что делает его безопасным для кожи. Ожидается, что такие запуски поддержат положительную тенденцию роста рынка.

Прогнозируется, что сегмент рафинированных продуктов будет вторым по темпам роста – 6,5% с 2022 по 2030 год. Популярность рафинированных продуктов растет среди потребителей, предпочитающих косметику с более длительным сроком годности.

Кроме того, процесс очистки удаляет запах и цвет масла, что расширяет возможности его применения в составе косметики. Например, в мае 2021 года компания Crafters Choice представила лосьон для тела и мыло с ультрарафинированным чистым маслом ши.

Самым большим рынком масла ши станет рынок Азиатско-Тихоокеанского региона – CARG составит 7,7%. В первую очередь это связано с количеством населения, в основном за счет Индии и Китая. Согласно статистике ООН, в декабре 2021 года в Азиатско-Тихоокеанском регионе проживало более половины населения мира.

Новый актив от компании Sederma – инкапсулированный ретинол ReVitAlide™ для продвинутого ухода за кожей

The company Sederma has introduced a new asset – ReVitAlide™ Hero encapsulated retinol for advanced skin care.

Компания Sederma представила новый актив – инкапсулированный ретинол ReVitAlide™ для продвинутого ухода за кожей. Морщины, растяжки, пятна на коже и шрамы – для борьбы с этими недостатками используют косметические средства с ретинолом.

Ретинол десятилетиями демонстрировал невероятные эффекты в улучшении состояния кожи. Но также он имеет и свои недостатки: раздражение кожи и химическую нестабильность. Компания Sederma предлагает инкапсулированную версию этого ингредиента – ReVitAlide™.

Это липидные субмикронные частицы, содержащие 3% активного ретинола. Высокотехнологичная капсула обеспечивает повышенную стабильность, защищая ретинол от разложения и облегчая его хранение и использование в косметических рецептурах. Малый размер частиц и уникальный липидный состав капсулы значительно улучшают биодоступность благодаря контролируемому процессу высвобождения инкапсулированного ретинола. Защита активного вещества и улучшенная доставка в кожу усиливают эффективность ретинола, повышая уровень его переносимости кожей.

Система инкапсулированной доставки в кожу ReVitAlide™, протестированная на кожных эксплантах, показала 7-кратное увеличение проникновения ретинола в кожу по сравнению с неинкапсулированным ретинолом. Ретинол в капсулах ReVitAlide™ соответствует требованиям IECIC, является экологически чистым ингредиентом, на 95,5% натурального происхождения (в соответствии с ISO 16 128), он легко поддается биологическому разложению (100% биоразлагаем в течение 28 дней), одобрен RSPO и может храниться при комнатной температуре.

БОЛЬШЕ НОВОСТЕЙ НА WWW.COSMETIC-INDUSTRY.COM

СЕМИНАР КОМПАНИИ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ РУС» – R&D CENTER CAMIS:

опыт и знания в новом времени

In September 2022, a surreal seminar of the company Special Goods RUS (R&D Center Camis) was held.

Компания «Специальные Продукты РУС» R&D Center Camis. провела свой одиннадцатый семинар. Своих гостей организаторы встречали в Конгресс-парке «Волынское», расположенном в государственном природном заповеднике Москвы. Атмосферу праздничного настроения создавали интерьер веранды, световые инсталляции давали ощущения сюрреализма, что соответствовало тематике мероприятия – смешения реального с нереальным. Интерактивность мероприятию обеспечивала презентация докладов на большом экране и возможность онлайн-общения с иностранными коллегами. Со всей страны собрались технологи и представители косметических компаний, чтобы получить опыт и знания, необходимые для работы в новых реалиях.

В ходе первой презентации «Топ-пептиды Spec-Chem для здоровья и красоты кожи» были представлены предложения от китайской компании-партнера SC® Spec-Chem Group, эксперта в области косметических пептидов. Докладчиком выступила Елена Рудковская, менеджер по развитию компании «Специальные Продукты РУС». Компания Spec-Chem Group была организована в 1995 году и на сегодняшний день располагает четырьмя базами в Китае. Одно из подразделений – Leon Biotechnology – занимается производством пептидов. В состав Leon Biotechnology входит не только высокотехнологичная производственная площадка, но и научно-исследовательский центр, на базе которого проводятся исследования эффективности производимых пептидов. В ходе презентации Елена представила 4 вида пептидов: транспортные, сигнальные, ингибирующие нейротрансмиттеры, инновационные функциональные пептидные комплексы под торговой маркой SC®. Пептиды, ингибирующие нейротрансмиттеры, ответственны за передачу нервного сигнала в мышце, в результате чего мышцы расслабляются, что приводит к уменьшению выраженности морщин. Такой вид пептидов подходит для использования в косметике для всех возрастных групп. Пептид под торговым названием SpecPed® SC-AH8 (Argeline INCI: Acetyl Hexapeptide-8, Aqua, Caprylyl Glycol & Ethylhexylglycerin) выпускается в форме порошка и раствора. Его действие альтернативно ботулиническому токсину. Он помогает расслабить лицевые мышцы и сократить мимические морщины лица, подтянуть кожу без инъекций, применим для дневного и ночного ухода. Это водорастворимый пептид, с рабочим диапазоном pH = 3–8, который можно добавлять в состав тоников, лосьонов, сывороток, кремов и др. Так называемый змеиный пептид SpecPed®SKE – синтетический пептид, имитирующий активность токсина змеиного яда (Wargelin1). SpecPed®SKE не содержит опасного змеиного яда, а повторяет его структуру, выпускается в виде водорастворимого порошка и растворов различной концентрации. Используется для борьбы с морщинами, в клинических испытаниях in vivo показал эффективность против выраженности морщин на 21% всего за 4 недели. Транспортные и сигнальные пептиды от компании представлены продуктом SpecPed® GCu11P (голубой медный пептид). По INCI это Copper Tripeptide-1, эффективный пептид против морщин, который к тому же положительно влияет на восстановление здорового состояния кожи и волос, способствует заживлению ран (переносит ионы меди в клетки, в результате снижается синтез глюкозамина, что приводит к усилению выработки коллагена). SpecPlex®GPS (активирующий гинкго-пептидный комплекс) – превосходный ингредиент для ухода за кожей вокруг глаз. Другой актив, SpecKare®Eye S100, содержит в своей формуле экстракт склероция пории кокосовидной (Poria Cocos) и два пептида – Acetyl Tetrapeptide-5 (ингибитор гликозилирования, отвечает за качество коллагена в коже) и Dipeptide-2. Экстракт склероция пории кокосовидной отвечает за противовоспалительные свойства актива, снимает покраснения кожи и по своим свойствам превосходит кверцетин. Представленные пептиды сертифицированы по стандарту COSMOS, Vegan, Halal.

Следующая презентация была посвящена обзору продуктов от компании Bloomage Biotech. Их представил химик-технолог и менеджер по развитию компании «Специальные Продукты РУС» Андрей Константинов. По словам Андрея, Bloomage Biotech известна своими увлажняющими продуктами на базе гиалуроновой кислоты различных видов (высокомолекулярной ГК, низкомолекулярной, HAplus и др.). Эффективность продуктов с гиалуроновой кислотой подтверждена методом рамановской спектроскопии. Для создания декоративной косметики разработан актив Hyacolor™. Это гиалуроновая кислота, заключенная в микросферы, обладает небольшой молекулярной массой. При контакте липофильного внешнего слоя с кожей человека сферы раскрываются, молекулы ГК быстро проникают в кожу и действуют изнутри. Этот продукт начинает работать через 1 час и его действие заметно уже через 28 дней. Данный актив хорошо использовать в косметике для губ – губных помадах, блесках, бальзамах для губ (создает эффект увеличения). В другом активе Hyacolor™ – LA содержится гиалуроновая кислота с очень низкой молекулярной массой, которая быстрее проникает в кожу. Актив в составе косметики по уходу за губами заметно улучшает их увлажненность, сокращает морщины, уменьшает шероховатость кожи губ. Андрей представил инновационный продукт 2022 года – Hybloom™ – цинка гиалуронат (HA-Zn). Продукт представляет собой комбинацию гиалуроновой кислоты и цинка, что обеспечивает его синергическое действие (увлажняющий эффект ГК с антиоксидантным и противовоспалительным свойствами цинка). Hybloom™ (цинка гиалуронат) оказывает успокаивающее действие на поврежденную кожу, увеличивает экспрессию коллагена, за счет чего уменьшается выраженность рубцов. Эффективен в борьбе с акне, подходит для жирной кожи, частично справляется с увлажнением сухой кожи. Другие интересные продукты ферментативного происхождения направлены на поддержание здоровья кожи. Так, Bioecto-Эктоин защищает от негативного воздействия экстремофилов. Были также представлены продукты Biobloom® Microecobeauty ME-1 (получаемый из ферментативной формы лизата пробиотических лактобактерий рамнозус L. rhamnosus) и Biobloom® Microecobeauty ME-2 (на основе целевого штамма лактобактерии параказеи). Оба продукта одобрены стандартом COSMOS, возможно их совместное присутствие в косметических продуктах для ухода за кожей, поддержания ее здорового состояния.

В продолжение семинара менеджер по развитию Егор Голуб представил доклад «Живи. Люби. Эмульгируй» с предложениями от Reachin ChemicaL. Компания 30 лет работает в косметической индустрии, в ее портфеле имеются эмульгаторы для создания различных рецептур эмульсионного типа.

Первой была представлена серия смесевых эмульгаторов М/В и загустителей REPOLY, состоящая из четырех продуктов: Repoly 315, Repoly 415, Repoly 715, Repoly 915.

В зависимости от вашей рецептуры вы можете с легкостью подобрать себе необходимый эмульгатор-загуститель и ввести его на любой стадии процесса вне зависимости от температуры.

Полимеры REPOLY эмульгируют все виды масел, а также диспергируют пигменты и солнцезащитные кремы, применяются как для эмульгирования и загущения кремовых структур (REPOLY 315, 415, 715), так и для кондиционеров и шампуней (REPOLY 915).

Далее была представлена линейка мягких эмульгаторов М/В.

Эмульгатор Resense 68 (Cetearyl Alcohol & Cetearyl Glucoside) подойдет тем, кто придерживается зеленой философии. Он мягкий и биоразлагаемый, формирует жидкокристаллические структуры, которые характеризуются отличной стабильностью и устойчивостью. Подходит для различных видов масел, эмульсии с ним характеризуются однородностью. Обладает широким диапазоном рабочего pH = 3–10.

Другой эмульгатор Remild SG (стероил глутамат натрия) относится к чрезвычайно мягким аминокислотным ПАВ, образует ламеллярные структуры, отлично совместим с электролитами. Его рекомендуется добавлять в рецептуры очищающих кремов и пенок для лица, а сам процент ввода крайне низок: 0,5–2%.

Последним представленным продуктом зеленой линейки был Resence CK40 (цетилфосфат калия). Он обладает хорошим сродством к коже, а также отличными эмульгирующими, стабилизирующими и водостойкими свойствами. Особенно хорошо подходит для солнцезащитных продуктов, а эмульсии с ним оставляют приятное легкое ощущение.

Стоит отметить, что эмульгаторы Reachin способны эмульгировать до 25% масел.

В конце своей презентации Егор познакомил слушателей с эмульгаторами для обратных эмульсий. Здесь стоит выделить устойчивый к электролитам и этанолу Resense DPHS (PEG-30 Dipolyhydroxystearate). Продукт скрывает присущее обратным эмульсиям ощущение тяжести. Помимо применения в традиционных кремах В/М, подходит для ввода в состав тональных и солнцезащитных кремов.

В ходе мероприятия организаторы презентовали участникам эксклюзивные наборы-боксы с пробниками готовой косметической продукции, отвечающей тенденциям рынка, с подарками от партнеров и образцами ингредиентов для разработок рецептур. Кроме того, была представлена видеопрезентация с обзором работы собственного отдела разработок и производства R&D Camis компании «Специальные Продукты РУС». Лекция врача-косметолога высшей категории и основателя салона L.A. Beauty Хамхоевой Эллы Борисовны позволила получить собравшимся в зале актуальную и полезную информацию о рынке косметологии в России.

Следующий спикер, менеджер по развитию Александр Терский, познакомил с активами от российского партнера – компании «Биоцевтика». В портфеле компании «Биоцевтика» присутствуют более 200 наименований CO_2-экстрактов. Среди них внимание участников семинара Александр обратил на экстракт фукуса (нормализует жировой обмен в организме), черного тмина (обладает противовоспалительным эффектом), амаранта (способствует восстановлению липидного слоя кожи) и красного клевера. Последний содержит фитоэстрогены, которые, по словам спикера, обладают сильным антиэйдж эффектом и, в отличие от гормональных средств, не запрещены для использования в косметике.

В завершающем докладе «Ольфакторный сюрреализм в постмодернистском мире» Артем Стрельников, главный парфюмер компании ELSO, познакомил гостей с отдушками и рассказал об их связи с симулякрами. Была затронута и история парфюмерии, важной частью которой является развитие направления синтетических компонентов отдушек. Отдельно Артем рассказал о своем личном опыте в создании парфюмерных композиций и тенденциях в развитии ароматики в постмодернистском мире. Все гости мероприятия могли лично продегустировать (послушать) звучание ароматов, созданных специально лабораторией ELSO для семинара КЕМИС – 2022, открыв пробники, аккуратно упакованные в подарочные наборы. Среди них были ароматы/отдушки «зеленый чай/крапива», «дыня/драконий фрукт (питахайя)», коктейль «white Russian», «шафран/амбра» и другие, все они поставляются из Турции. Но и не обошлось без презентации аромата от самого автора. В этом аромате Артем реализовал свои творческие идеи в виде совместного звучания томата, смородины и алоэ вера. Бамбуковые палочки, пропитанные данным парфюмерным решением, украшали форму, выполненную в виде томата красного цвета, и источали свой аромат, создавая ароматный фон в зале.

В перерывах между презентациями проводилась интерактивная программа, в которой мог принять участие любой из присутствующих. Победителям вручили уникальные призы от компании-организатора. Также гости мероприятия смогли насладиться вкусными кальянами с ароматизаторами ELSO.

Все желающие сделали великолепные фотографии в специально организованных фотозонах, а также познакомиться с готовой косметической продукцией участников и гостей семинара. По окончании программы гостей ждал фуршет. У команды R&D Camis в этот день получилось создать атмосферу праздничного настроения и погружения в сюрреализм.

Знакомство с активами от компании «Специальные Продукты РУС» окажет помощь на пути к созданию косметических новинок и эффективных продуктов.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В НОВЫХ РЕАЛИЯХ

Продолжение, начало в № 8(254)

МАСЛОЗАВОД «ТРЕТЬЯКОВСКИЙ»
г. Борисоглебск, Воронежская обл., www.mezt.ru

Предлагает масло подсолнечное, шрот, жирные кислоты. Строительство маслозавода «Третьяковский» началось в 2009 году. Сначала это был один цех по переработке подсолнечника производительностью 10 тонн в сутки. Для увеличения объема производства и улучшения качества выпускаемой продукции было начато строительство маслоэкстракционного цеха (мощностью 210 тонн в сутки) в 2011 году. Его запустили в эксплуатацию. Сегодня объем переработки подсолнечника составляет 500 тонн в сутки. В месяц вырабатывается более 6,5 тысяч тонн масла подсолнечного и 5,9 тысяч тонн шрота. Помимо этого, в 2016 году были запущены в работу новые цеха: рафинации и дезодорации масла, а также фасовки. На территории завода находится элеватор, который позволяет хранить более 100 тысяч тонн основного сырья, семян подсолнечника.

КОМПАНИЯ EPSOM.PRO
Москва, www.epsom.pro

Один из лидеров на рынке природных солей для ванн и косметики на их основе, предлагает сотрудничество в формате контрактного производства английской соли. Этот продукт от Epsom.Pro состоит на 99% из магния, является натуральным, с высокой степенью очистки, не содержит антислеживателей и других добавок, поэтому полностью гипоаллергенен. В ассортименте компании, помимо английской соли, представлены соль Мертвого моря, гималайская соль, крымская соль и другие продукты.

ООО «СВЕЧА»
г. Барнаул, www.svecha-altai.ru

Занимается переработкой семян льна и других масличных культур. Предприятие работает на рынке с 1993 года (начало возрождения льноводства на Алтае). За время своей деятельности «Свеча» непрерывно разрабатывала и осваивала оптимальную технологию холодного отжима, позволяющую производить растительные масла высокого качества, и особенно забытое в 90-х годах – льняное масло. Его производство – основное направление деятельности предприятия. Семена льна отбираются из лучших сортов масленичного льна, произрастающего на полях Алтайского края. Они нашли широкое применение в пищевой индустрии и имеют потенциал для использования в косметике. Помимо масла льна, льняного жмыха и семян льна, компания предлагает подсолнечное масло, рапсовое масло (используют в составе косметических масок для улучшения состояния кожи) и другие продукты переработки масличных культур.

АО «КАЗАНСКИЙ МАСЛОЭКСТРАКЦИОННЫЙ ЗАВОД»
www.kazanmez.ru

Динамично развивающееся предприятие, одно из ведущих в России по переработке масличных культур (рапса, подсолнечника). Завод входит в ГК «Нэфис», включающую также АО «Нэфис Косметикс», АО «Казанский жировой комбинат», АО «Нэфис-Биопродукт». Предприятие располагает высокотехнологичным оборудованием: производимая готовая продукция полностью сертифицирована и удовлетворяет не только российским нормативным требованиям, но и европейским стандартам.

Предприятие производит рапсовое и подсолнечное масла, шрот для различного применения. Подсолнечное масло используется в составе косметики, различных мазей, используется в мыловарении и производстве лакокрасочной продукции.

ООО «СИНТЕЗ-ОЙЛ»
г. Воронеж, www.rusintez-oil.com

Разрабатывает новые продукты и технологии производства, внедрения и совершенствования системы управления качеством, а также автоматизации бизнес-процессов. Компания производит и реализует подсолнечное масло, натуральные и дистиллированные жирные кислоты соапстоков и продукты на их основе, лецитин, кормовые добавки с омега-3, омега-6, линолевой и линоленовой кислотами. Жирные кислоты получают из соапстока подсолнечного масла (остается после рафинации) без добавок пальмовых масел и сои. Они используются при мыловарении, производстве реагентов для бурения, известны как кормовая добавка для животных. Калиевые и натриевые соли высших кислот представляют собой поверхностно-активные вещества высокой эффективности, широко применяемые в составе мыла. Производимый компанией лецитин подсолнечного масла – эмульгатор, смесь фосфолипидов (40–65%) с триглицеридами и небольшим количеством других веществ, он широко используется в пищевой и косметической промышленности. Кроме того, предлагается стеариновая кислота (для производства хозяйственного мыла), олеиновая кислота, рафинированный глицерин. Вся продукция проходит строгий контроль качества в собственной лаборатории компании, что подтверждается соответствующей документацией.

«РУСХИМТЕХ»
г. Чехов, Московская обл., www.xematek.com

Торгово-производственная компания, работающая на рынке товаров для ухода за автомобилями и сырья для производства моющих средств. Компания начала свою деятельность в 2012 году, используя для успешного старта высокий инновационный и научный потенциал профессионалов в области органической химии, инженеров, технологов. «Русхимтех» реализует на российском рынке эксклюзивную продукцию, содержащую высокоэффективные натуральные и синтетические компоненты собственного производства. Компания освоила синтез собственных анионных, катионных, неионогенных, амфотерных ПАВ, выпускает ряд моющих и дезинфицирующих составов на их основе, мыла жидкие гигиенические, защитные покрытия для пластиковых и других поверхностей, автошампуни для бесконтактной мойки. Предлагается разработка

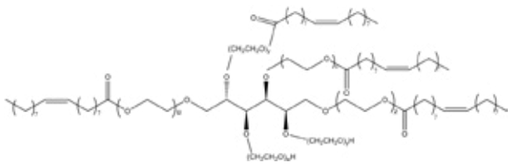
Kao Chemicals Europe

Personal Care

RHEODOL 430V

Эмульгатор
Трансформирующий
Текстуру

RHEODOL 430V
Sorbeth-30 Tetraoleate



(пример тетраэфира)
Где w+x+y+z имеет среднее значение 30

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Бесцветная или светло-желтая жидкость
- 100% активное вещество
- Неионогенный эмульгатор
- ГДБ = 10.5

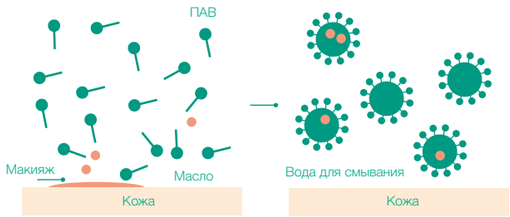
Технически достаточно сложно выбрать оптимальную комбинацию эмульгаторов для косметических рецептур, содержащих большое количество масел, таких как очищающее масло для снятия макияжа. RHEODOL 430V позволяет упростить разработку продукта благодаря своей высокой совместимости со многими типами масел.

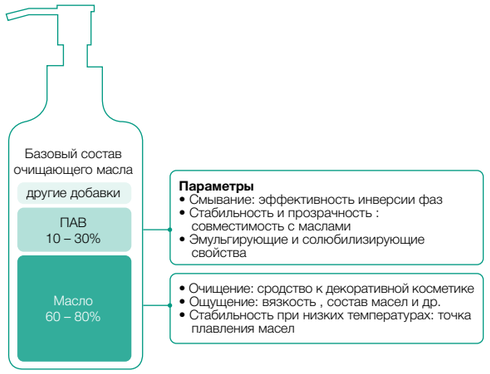
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Хорошие эмульгирующие и солюбилизирующие свойства для широкого спектра полярных веществ, и масел растительного происхождения
- Эмульгатор для масляных очищающих средств. Позволяет маслам при контакте с водой трансформироваться в молочную эмульсию для легкого смывания
- Рекомендованный % ввода: 10 - 20%

ОЧИЩАЮЩЕЕ МАСЛО

Очищающее масло удаляет загрязнения, растворяя частицы макияжа с их последующим диспергированием в воде, используя при этом поверхностно-активные свойства. Во время этого процесса эмульсионная фаза меняется с вода/масло на масло/вода.
Выбор масла имеет большое значение, так как влияет на очищающие свойства и ощущения на коже. Он также характеризует концепцию средства такую как мягкость и натуральность. Основная роль поверхностно-активного вещества при этом – обращение фаз, поэтому выбор ПАВ существенно влияет на смываемость продукта.





117246, Москва, Научный проезд, д. 19, к. 112 • Тел.: (495) 955-2442
Факс: (495) 955-2434 • www.revada-group.com • info@revada-group.com

REVADA

Kao Chemicals Europe

Personal Care

СОВМЕСТИМОСТЬ: ПАВ И МАСЛО

В таблице представлен внешний вид смесей различных масел и ПАВ. RHEODOL 430V способен растворять масла до прозрачного состояния по сравнению с Polysorbate-60, который является одним из популярных ПАВ для очищающих масел.

ПАВ и масла, традиционно используемые для очищающих масел, были смешаны (соотношение 2:8) и их внешний вид оценивался после перемешивания.

Эмолент	RHEODOL 430V	Polysorbate-60
Минеральное масло	X	X
Оливковое масло	✓	X
Кунжутное масло	✓	X
Жожоба масло	✓	X
Макадамии масло	✓	X
Подсолнечное масло	✓	X
Аргана масло	✓	✓

X Непрозрачно / разделение ✓ Прозрачно

RHEODOL 430V демонстрирует прекрасную совместимость с полярными маслами такие как растительные масла.

ОЧИЩАЮЩЕЕ МАСЛО ДЛЯ ЛИЦА

Ref. C-331 РАСТИТЕЛЬНОЕ ОЧИЩАЮЩЕЕ МАСЛО	%
Caprylic/Capric Triglycerides	30
RHEODOL 430V Sorbeth-30 Tetraoleate	15
Оливковое масло	55

Это масло демонстрирует отличные эмульгирующие свойства, снимает излишки себума, очищаяя при этом закупоренные поры, удаляет омертвевшие клетки и загрязнители. Благодаря текстуре, трансформирующейся от прозрачного масла до легкой эмульсии, это масло легко смывается.

ОЧИЩАЮЩЕЕ МАСЛО СНЯТИЕ МАКИЯЖА

ОЧИЩАЮЩЕЕ МАСЛО ВОДОСТОЙКИЙ МАКИЯЖ	%
Caprylic/Capric Triglycerides	29.5
RHEODOL 430V Sorbeth-30 Tetraoleate	20.0
EXCEPARL HO Cetyl Octanoate	10.0
Isodecane	25.0
Squalane	15.0
Butylene Glycol	0.5

Это очищающее масло может очень эффективно удалять водостойкий макияж с глаз и кожи. Легкое смывание средства обеспечивается трансформацией в эмульсию при контакте с водой.

Эмульгатор, трансформирующий текстуру

1. Прозрачная жидкость
Нанесите несколько капель масла на кожу

2. Приятное ощущение масла
Массируйте масло на коже

3. Легкая эмульсия
Масло становится эмульсией при нанесении вода

4. Мягкое ополаскивание
Легко смывается
Без масляных остатков
Увлажнение

The information and recommendations in this publication are to the best of our knowledge reliable. However, nothing herein is to be construed as a warranty or representation. Users should make their own tests to determine the applicability of such information or the suitability of any products for their own particular purpose. Statements concerning the use of the products described herein are not to be construed as recommending the infringement of any patent and no liability for infringement arising out of any such use is assumed.

For more information visit us at our web site **www.kaochemicals-eu.com** or contact us at **marketing@kao.es**
(Edited November 2020. EU version)

117246, Москва, Научный проезд, д. 19, к. 112 • Тел.: (495) 955-2442
Факс: (495) 955-2434 • www.revada-group.com • info@revada-group.com

REVADA

рецептур, ТУ, подготовка необходимого пакета НТД, содействие в получении свидетельства о государственной регистрации, паспорта безопасности, гигиенического сертификата. Продукция фасуется в тару объемом от еврокуба до кнопочного распылителя объемом 200 мл, есть возможность выпуска продукции в аэрозольных баллонах.

Компания предлагает качественные и недорогие концентраты для производства различных косметических средств. Составы получены из натурального сырья, не содержат парабенов и пригодны для приготовления ряда готовой продукции, такой как жидкое мыло для рук, гели для душа, шампуни, шампуни с ламинирующим эффектом и т. д. Также можно изготовить продукцию с перламутровым эффектом, непрозрачную, разных цветов и с любыми отдушками. Продукция поставляется в виде концентратов, которые перед фасовкой нужно разбавить водой.

РОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ХОЛДИНГ «ФОСАГРО»
г. Москва, www.phosagro.ru

Известен как производитель минеральных удобрений для сельского хозяйства. Среди наименований поставляемых фосфатов для бытовой химии представлен триполифосфат натрия (ТПФН, $Na_5P_3O_{10}$, CAS № 7758–29–4). Этот компонент широко применим при производстве синтетических моющих средств, водоочистке, а также известен в других областях промышленности (производство лакокрасочной продукции, керамики). Завод Волховского филиала АО «Апатит», входящего в группу «ФосАгро», – единственное в России производство ТПФ. Оно расположено в Ленинградской области, недалеко от морского порта г. Санкт-Петербурга. Завод предлагает 15 марок технического ТПФН порошкового и гранулированного типа.

ПК «КОМПОЗИТ»
г. Новосибирск, www.litmoise.ru

Единственный в России производитель сублимированных продуктов без вакуумации. Продукты компании под маркой Litmoise ориентированы на пищевую индустрию. С применением собственной запатентованной технологии компания выпускает сублимированные продукты – криопорошки из ягод, овощей и грибов разных фракций. Благодаря уникальной технологии продукты сохраняют 99% витаминов, микроэлементов и ферментов от исходного состава, а также вкус, запах и цвет. Так, криопорошок морской капусты – тонкодисперсный, получен из свежей дальневосточной ламинарии методом измельчения сухой формы сырья при очень низких температурах (до -190°С). Криопорошок морской капусты – концентрированный источник йода, микроэлементов, витаминов и морской соли. Такие криопоршки могут использоваться также при разработке составов косметики. Кроме того, по желанию заказчика компания может предложить контрактную сублимационную сушку различного вида сырья. Для косметической индустрии предлагается растворимый сухой экстракт гриба чаги, обычно используемого в лечебных целях для профилактики заболеваний и поддержания иммунитета.

ООО «КОСМЕДФАРМ»
г. Москва, www.leciemulgel.cosmedpharm.ru

Предлагает комплексный косметический ингредиент «Лециэмульгель», совмещающий свойства эмульгатора, загустителя и гелеобразователя. Он подходит для производства различных косметических средств, разработан и выпускается в России. «Лециэмульгель» (Carbomer (and) Lecithin) подходит для создания или сохранения однородной эмульсии, повышения вязкости кремов и для образования гелей. Представляет собой порошок от белого до светло-бежевого цвета, он способен образовывать нелипкий гель, стабильный в широком диапазоне pH, совместим с любыми компонентами кожи. Комплекс содержит лецитин, что способствует доставке компонентов косметического средства в глубокие слои кожи, восстанавливает ее барьерные функции, глубоко питает и защищает клетки от повреждения свободными радикалами. Сфера применения: косметика по уходу за кожей лица и тела, детские косметические средства, антисептические гели на спиртовой основе, гели для ресниц и бровей, солнцезащитные средства и декоративная косметика. «Лециэмульгель» можно вводить в эмульсию на любой стадии производства как в водную, так и в жирную фазу, а также в готовую эмульсию. Он применяется как при горячем, так и при холодном способе производства. Рекомендуемый ввод в состав косметического средства составляет 0,1–2%, в качестве соэмульгатора вводят 0,1–0,5%. Компания работает с оптовыми покупателями, ингредиент фасуется по 1 кг в полиэтиленовые пакеты или по 5 и 20 кг в коробку с внутренним полиэтиленовым пакетом.

«ЛАБОРАТОРИЯ ЭКСТРАКТОВ ВИКТОРИИ КАЗЕНИНОЙ» («ЭВКЛАБ»)
Новгородская обл., Новгородский район, п. Панковка, www.evklab.ru

Российский производитель экстрактов для косметической и пищевой промышленности. Компания располагает производственными мощностями и лабораторией, в которой разрабатывают новую продукцию, создают аналоги зарубежных препаратов. Производственные и складские мощности позволяют выпускать партии от 100 упаковок (единиц) до нескольких тонн.

Компания ориентирована на производство как растительных экстрактов, так и БАД. Опыт разработки и производства экстрактов – 15 лет. Качество экстрактов отслеживается, на предприятии внедрены стандарты системы (сертификаты ISO 9001–15 и HACCP). «ЭВКЛаб» предлагает услуги контрактного производства, выпуск партии для тестирования собственной торговой марки. Для производителей БАД компания предлагает фасовку или включение экстрактов, витаминов, минералов, аминокислот в желейные формы, твердые желатиновые капсулы, драже, таблетки.

В ассортименте представлены различные виды экстрактов: пропиленгликолевые, водно-глицериновые, масляные, жирорастворимые, водно-спиртовые экстракты и фитодистилляты. Ассортимент экстрактов – более чем из 500 наименований растений, среди них есть экстракты череды, шелковицы, семян ши, плодов можжевельника, плодов киви, плодов папайи. И список экстрактов постоянно пополняется. Так из последних новинок представлены экстракты иглицы, кочедыжника, танжерина, моринги. Помимо экстрактов, есть растительные масла (например, облепиховое масло), фитодистилляты (ели, имбиря, лаванды, липы). Стоит отметить экстракт из цветков акмеллы, который недавно выпустили сотрудники лаборатории. Уникальность этого экстракта для косметики заключается в том, что акмелла – натуральный аналог ботокса. Экстракт включает ценный косметический ингредиент спилантол, который уменьшает амплитуду сокращений мимических мышц, является миорелаксантом. В результате убираются привычные заломы, разглаживаются имеющиеся, снижается образование новых мимических морщин.

Подготовила Балакина М. В.

Косметика для решения проблем жирной кожи: ингредиенты и рецептуры

Красней Елена,
начальник сектора научных исследований СОАО «ПКФ «Модум - наша косметика»

The article discusses the features of cosmetic formulations for oily skin care.

ЖИРНАЯ КОЖА И ЕЕ КОСМЕТИЧЕСКИЕ НЕДОСТАТКИ

Сально-волосяной фолликул представляет собой комплекс, в состав которого входят волос, фолликул и сальная железа. Сальные железы расположены примерно в полумиллиметре от поверхности кожи и состоят из соединенных протоками долек, выстланных особыми клетками – себоцитами. Себоциты накапливают липиды, а затем контролируемо разрушаются, высвобождая кожное сало, состоящее из накопленных жиров и фрагментов клеточных мембран, в проток волосяного фолликула. Себум поднимается вверх по стержню волоса на поверхность рогового слоя, где участвует в формировании водно-липидной структуры – кислотной мантии кожи.

Сальные железы могут быть крупными, средними и мелкими. На теле человека они распределены неравномерно: больше всего их в области лба, носа, подбородка, волосистой части головы, средней линии груди и в области спины между лопатками. Продуктивность у них тоже разная: железы, располагающиеся в области лба, выделяют в 3–4 раза больше себума, чем железы, расположенные на других участках тела. В сутки кожа взрослого человека вырабатывает в среднем около 20 г кожного сала.

В отличие от липидов барьерного слоя, в себуме практически нет церамидов, но довольно много триглицеридов и восковых эфиров. Кроме того, в его состав входит сквален и свободные жирные кислоты. Часть липидов кожного сала представлена незаменимыми полиненасыщенными жирными кислотами – линолевой и линоленовой. В составе себума они присутствуют как продукты распада фосфолипидов клеточных мембран себоцитов.

На жирных участках кожи обитают в основном анаэробные грамположительные бактерии *Staphylococcus epidermidis* и *Cutibacterium acnes*; в меньшем количестве обнаруживаются грамположительные облигатные аэробы *Corynebacterium* и *Micrococcus luteus*, грамположительные факультативные анаэробы *Sarcina spp.*, грамотрицательные аэробы *Pseudomonas spp.*, а также небактериальная флора. Некоторые из этих микроорганизмов используют себум в качестве источника пищи.

Гиперактивность сальных желез развивается главным образом на фоне изменения гормонального статуса – в частности, по этой причине повышенная жирность кожи становится существенной косметической проблемой для подростков. В пубертатный период в крови повышается уровень дигидротестостерона (ДГТ), в результате чего себоциты начинают не только быстрее созревать и накапливать липиды, но и активнее размножаться. Однако не у всех подростков этот период протекает одинаково. И причиной тому могут быть генетически обусловленная гиперчувствительность сальных желез к дигидротестостерону, повышенная активность 5-α-редуктазы (фермента, отвечающего за синтез ДГТ), низкая активность ароматаз, разрушающих ДГТ в коже, и колебания уровня эстрогенов – основных антагонистов тестостерона.

Впрочем, андрогены – не единственные стимуляторы активности сальных желез. Например, на их функционирование влияют α-меланоцитстимулирующий и адренокортикотропный гормоны, уровень которых повышается при стрессе. Среди других причин, способных спровоцировать повышенное выделение себума, можно упомянуть длительный прием некоторых препаратов, острые и хронические инфекционные заболевания, аутоинтоксикации, расстройства нервной системы.

При гиперсекреции кожного сала доля липидов в гидролипидной мантии увеличивается, сама мантия утолщается и меняет свои физико-химические свойства, в том числе вязкость и pH. При гиперсекреции себума состав эпидермальных липидов изменяется: в частности, уменьшается доля линолеатсодержащих церамидов. Часто избыточная выработка кожного сала сопровождается изменением его состава: в нем становится слишком много олеиновой кислоты. Такой себум легче просачивается между корнеоцитами, достигая липидных пластов рогового слоя, и нарушает их упорядоченную структуру. Ситуация усугубляется тем, что *C. acnes*, питаясь себумом, расщепляют триглицериды, в результате чего образуется большое количество свободных жирных кислот, которые легко проникают в эпидермис и конкурируют с линолевой кислотой при синтезе ацилцерамидов. В условиях изобилия пищи *C. acnes* усиленно размножаются, усугубляя ситуацию. Все это приводит к локальному дефициту линолевой кислоты и, как следствие, нарушению липидного барьера, повышению его проницаемости, нарушению дифференциации эпителиальных клеток. Чем активнее работают сальные железы, тем выше дисбаланс свободного холестерина и сульфата холестерина в роговом слое.

Дисбаланс в составе кожных липидов и деятельности микроорганизмов приводит к смещению pH водно-липидной мантии: он становится ближе к нейтральному (6–7), тогда как в норме составляет около 5. Нарушаются нормальные процессы десквамации эпителия, замедляется обновление рогового слоя. С другой стороны, продукты окисления сквалена стимулируют гиперпролиферацию кератиноцитов и провоцируют выброс провоспалительных цитокинов. В результате увеличивается трансэпидермальная потеря воды, кожа становится более реактивной, развивается гиперкератоз, затрудняющий салоотделение; создаются условия, благоприятствующие росту микроорганизмов, особенно *C. acnes*, внутри фолликулов и на коже; формируются комедоны, развивается воспаление.

Характерными внешними признаками жирной кожи являются выраженный жирный блеск, тусклый желтовато-серый тон и расширенные поры, которые могут быть закупорены сальными пробками. Крупные поры делают рельеф жирной кожи неровным и грубым, а черные точки и угри существенно портят не только внешний вид кожи, но и в целом жизнь ее обладателя. К счастью, если процесс зашел не слишком далеко, проблему можно решить или существенно нивелировать при помощи косметики. Но не любой, а специально предназначенной для ухода за жирной кожей.

ОСОБЕННОСТИ РЕЦЕПТУР КОСМЕТИКИ ДЛЯ ЖИРНОЙ КОЖИ

Важность pH

Как уже упоминалось, pH на поверхности жирной кожи смещен от слабокислого в сторону нейтрального. Между тем поддержание физиологического значения, близкого к 5, очень важно для здоровья кожи. Ферменты, отвечающие за нормальное формирование и обновление рогового слоя, оптимально работают именно в слабокислой области; в этих же условиях наиболее стабильны и липидные структуры кожного барьера. Кроме того, такой уровень pH важен для поддержания здорового баланса микробиома: защелачивание благоприятствует росту условно патогенных микроорганизмов. Соответственно, желательно, чтобы pH косметики, предназначенной для ухода за жирной кожей, был максимально приближен к физиологическому уровню или чуть ниже: закисление поверхностного pH гораздо лучше переносится кожей и более безопасно. Умывание обычным твердым мылом с характерным для него высоким pH, напротив, крайне нежелательно: это не только разрушает гидролипидную мантию, но и надолго (от нескольких часов до суток, в зависимости от состояния кожи и частоты применения мыла) защелачивает поверхность кожи и усугубляет проблему. Кроме того, частое мытье мылом приводит к вымыванию липидов кожного барьера, но ничуть не помогает очистить поры и вымыть жир из сальных желез. В результате к повышенной жирности может присоединиться обезвоженность.

Мягкость – прежде всего

Как оказалось, некоторые вещества, выделяемые нервными окончаниями кожи (например, вещество P), могут провоцировать увеличение сальных желез и стимулировать выработку кожного сала. На себоцитах были найдены рецепторы к гистамину – медиатору воспаления, и установлено, что гистамин тоже активирует продукцию себума. Все это объясняет известное клиническое наблюдение: вещества, раздражающие кожу, могут усиливать салоотделение. Тот факт, что это происходит не у всех людей, объясняется разной чувствительностью сальных желез к медиаторам воспаления и разным пороговым уровнем раздражения, за которым следует выброс этих веществ. В дополнение к тому, что сами себоциты реагируют активацией синтеза себума на раздражающие вещества в составе косметики (спирт, агрессивные ПАВ и т. п.), эти клетки способны запускать выделение нейропептидов, вызывающих воспаление. Нарушенная барьерная функция, часто сопровождающая повышенное салоотделение, усугубляет проблему: любое агрессивное воздействие может спровоцировать вспышку угревой сыпи. Поэтому для ухода за жирной проблемной кожей лучше по возможности использовать мягкие средства. В частности, нежелательно применять скрабы: они могут травмировать кожу, а при воспалительных высыпаниях способствовать распространению инфекции. Для борьбы с гиперкератозом при жирной коже лучше выбирать кислотные или ферментные пилинги.

Комедогенность: правда или вымысел?

В апреле 1982 г. американский дерматолог Дж. Фултон выступил на Национальной конференции по клинической дерматологии с докладом, посвященным оценке комедогенности терапевтических средств, косметики и ингредиентов на модели животного, два года спустя опубликованном в Journal of the American Academy of Dermatology [1]. В качестве модели для оценки комедогенности Фултон, как и многие его предшественники, использовал ухо кролика, и в 1989 г. на основании проведенных исследований опубликовал целый перечень косметических ингредиентов с указанием индекса комедогенности от 0 (отсутствие эффекта) до 5 (очень комедогенный) [2]. Перечень получился довольно обширным; в него вошли самые разные классы веществ, применяемых в косметике, – консерванты, эмульгаторы, загустители, пигменты и др. Впоследствии список Фултона приобрел поистине вирусную известность, и сейчас его можно найти на многих сайтах, где так или иначе обсуждается тема комедогенности и составы косметики. К сожалению, в большинстве случаев ссылки на автора не приводятся, а сам список часто бывает «творчески дополнен» отсутствующими в исходной версии ингредиентами, наподобие экстракта водорослей или каррагинана, которым почему-то приписывается высокая комедогенность.

Для своего времени работа Фултона имела очень большое значение, поскольку позволяла систематизировать и унифицировать подход к выбору средств для жирной и проблемной кожи и составлению соответствующих рецептур. Тем не менее не стоит относиться к ней как к чему-то абсолютному: кроличье ухо – очень чувствительная модель, и далеко не все результаты, полученные на ней, можно переносить на человека. Сам автор исследований тоже упоминал, что использованная им модель не идеальна: она была выбрана потому, что ухо кролика реагирует на воздействие быстрее, чем кожа человека. Это было удобно для исследования большого количества веществ. В зависимости от происхождения ингредиента для него могли быть получены разные индексы комедогенности (как, например, в случае токоферола или ретинолацетата), а рафинированные масла обычно демонстрировали меньшую комедогенность, чем нерафинированные.

Коллеги Фултона, выступая с замечаниями к его работе, указывали, что предложенный им перечень будет приниматься многими как непреложный факт просто из-за его удобного формата, тогда как эти данные следует использовать не как черный список, а как вспомогательное средство при решении клинической проблемы. Как и любая модель, эта работает хорошо только при условии, что будут приняты во внимание ее ограничения. В частности, следует помнить, что из-за высокой чувствительности и склонности уха кролика к комедонообразованию было получено много ложноположительных результатов. Самым известным из них был впоследствии опровергнутый высокий индекс комедогенности для вазелина, но этот миф оказался слишком живуч, и на него ссылаются до сих пор. В 2007 г. два других авторитетных дерматолога вообще заявили, что модель уха колика не способна сколь либо точно отобразить акнегенный потенциал химических соединений и может быть использована только для выявления абсолютно отрицательных результатов [3].

Шагом вперед в установлении истины стало тестирование на добровольцах. Чаще всего такие тесты проводят, нанося исследуемое вещество или средство на кожу спины, в основном под окклюзионную повязку. Однако и эту методологию нельзя считать совершенной: кожа спины очень отличается от кожи лица, и не факт, что реакция на обоих участках тела будет одинаковой. Кроме того, свойства чистых ингредиентов нельзя с полной уверенностью экстраполировать на их поведение в конкретной рецептуре: вещества, комедогенные в чистом виде, могут оказаться совершенно безобидными в составе крема [4].

Более информативными являются тесты в условиях, максимально приближенных к реальному использованию косметики. Но и здесь кроется неопределенность, потому что склонность участников тестирования к комедонообразованию может быть разной, и даже среди представителей разных этнических групп она может существенно различаться, так что нельзя утверждать, к примеру, что изопропилмиристат или масло какао комедогенны всегда и для всех. Существующие списки и шкалы комедогенности можно и нужно использовать как ориентир (не в последнюю очередь еще и потому, что покупатель пользуется теми же списками), но не как истину в последней инстанции. В частности, в рецептурах для ухода за жирной кожей следует избегать использования **высоких концентраций** олеиновой кислоты, олеилового спирта, ланолина и его производных, изостеарилового спирта, изостеариновой кислоты, изопропиловых и миристиловых эфиров жирных

кислот, октилдодеканола, кокосового и миндального масел, но те же вещества в небольшой дозировке (например, 1% или менее) несут гораздо меньше риска.

Жирная кожа и растительные масла: все-таки да или нет?

Учитывая недостаток линолевой кислоты и избыток олеиновой, характерный для состава липидов кожи при повышенной жирности, логично предположить, что этот дисбаланс можно было бы компенсировать, используя в составе косметики тщательно подобранные растительные масла и их комбинации, богатые именно линолевой кислотой. Кроме того, показано, что линолевая и в особенности γ-линоленовая кислота способны ингибировать активность 5-α-редуктазы – фермента, который играет важную роль в патогенезе акне. Линолевая кислота также обладает способностью угнетать рост *C. acnes*, что положительно сказывается на состоянии жирной кожи. Эффективность полиненасыщенных жирных кислот при повышенной жирности кожи была подтверждена экспериментально. Дополнительным аргументом в пользу применения линолевой кислоты при повышенной жирности кожи и угрях является ее антиоксидантное действие.

Помимо жирных кислот в составе триглицеридов, в уходе за жирной кожей пользу могут принести и другие компоненты растительных масел, входящие в состав неомыляемой фракции: многие из них обладают выраженным антиоксидантным, противовоспалительным, заживляющим и мягким антимикробным действием.

Среди масел, которые считаются полезными для жирной кожи, можно упомянуть масла **арганы**, **рисовых отрубей**, **таману**, **энотеры**, **черного тмина**. При этом плотных эмульсий, особенно с высоким содержанием ненасыщенных жирных кислот в составе компонентов масляной фазы, следует избегать: они некомфортны при использовании на жирной коже. Предпочтительной формой должны быть легкие кремы и крем-гели.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ УХОДА ЗА ЖИРНОЙ КОЖЕЙ

Абсорбенты

Самый простой способ уменьшить избыточную жирность кожи – абсорбировать лишнее кожное сало. Для этого можно использовать специальные абсорбирующие добавки: природные глины, диатомовую землю, тальк, крахмалы (модифицированные и немодифицированные), специальные марки диоксида кремния с высокоразвитой поверхностью, частицы синтетических полимеров (например, сополимеры метилметакрилата или силиконовые кроссполимеры). Правда, полимерные матирующие добавки в последние годы утратили популярность в связи с курсом на запрет микропластика во многих странах, так что при составлении рецептур лучше отдать предпочтение другим компонентам. С целью поглощения излишков себума можно с успехом использовать активированный уголь, каолин, зеленую глину (иллитовую), рисовый крахмал. Отличный результат дает, к примеру, **Sepifine™ BB** (Seppic) – мелкодисперсный порошок амилопектина, получаемый как побочный продукт при переработке орехов бабассу: мезокарп – оболочка, окружающая ядро ореха, измельчается, высушивается, и из нее выделяют амилопектин. Этот ингредиент выступает в роли натуральной и экологичной добавки, которая позволяет улучшить сенсорику и нанесение, уменьшить липкость, обеспечить эффективное матирование кожи в дозировке 0,5–10% в составе эмульсий и гелей и 0,5–50% – в составе порошкообразной косметики. Хорошие матирующие свойства проявляет и **Bamboosilk A** (Givaudan) – богатый природными силикатами микронизированный порошок, получаемый из табашира – экссудата, который образуется в узлах стеблей бамбука. В дозировке 1–5% он мгновенно матирует жирную кожу и придает ей шелковистость.

Комедолитики и кератолитики

Для ухода за жирной проблемной кожей со склонностью к акне идеально подходит **салициловая кислота**. Она корректирует работу сальных желез, эффективно работает как комедолитик, удаляя ороговевшие клетки и сальные пробки, а благодаря своей липофильной природе глубоко проникает в поры и очищает их. Ее обычно применяют в дозировке 0,5–2%.

Большинство кислот, стимулирующих отшелушивание рогового слоя, эффективнее всего работают при pH, близком к их константе диссоциации (для салициловой кислоты чуть меньше трех), поскольку основную работу выполняют именно недиссоциированные молекулы. Салициловая кислота интересна тем, что может работать как эксфолиант даже при pH, близком к нейтральному – вплоть до 6,5 [5, 6]. Более того, при pH 6,5 салициловая кислота не вызывает жжения и покраснения, характерных для нее же при pH около 3.

Салициловую кислоту в комбинации с ниацинамидом в соотношении примерно 1 : 1 предлагает Macrocare Tech Co. под маркой **MC-Salicare**. Производитель утверждает, что такое сочетание позволяет улучшить растворимость салициловой кислоты, повысить эффективность себорегулирующего действия и снизить раздражение. В клинических тестах ингредиент использовался в дозировке 4%.

Миндальная кислота – еще один эффективный эксфолиант для ухода за жирной кожей. Благодаря большому размеру молекул она медленно проникает в роговой слой и вызывает меньше дискомфорта. Миндальная кислота обладает противовоспалительным и антимикробным действием, демонстрирует высокую эффективность при угревой сыпи, помогает разгладить кожу и устранить следы постакне. В средствах для жирной кожи ее обычно используют в дозировке до 5%, но в некоторых случаях можно увеличить концентрацию и до 10%.

Себорегуляторы, антиоксиданты и прочие

Поскольку избыточная активность 5-α-редуктазы, отвечающей за синтез дигидротестостерона, – один из основных триггеров повышенной жирности кожи, многие активные ингредиенты, нацеленные на себорегуляцию, так или иначе влияют на синтез или работу этого фермента. Некоторые из них могут также непосредственно влиять на жизнедеятельность себоцитов или на размножение бактерий, модулировать воспалительные реакции и защищать липиды от свободнорадикального окисления.

Ионы **цинка** обладают способностью регулировать выработку себума и подавлять воспаление. Правда, не все соли цинка удобно использовать в качестве косметических ингредиентов: многие из них нерастворимы, некоторые легко гидролизуются с образованием плохо растворимых соединений и т. п. Золотым стандартом косметической формы цинка можно назвать, пожалуй, его **пироглутамат** (он же **пирролидонкарбонат**) – Zinc PCA. Здесь активны обе «стороны»: пирролидонкарбоновая кислота играет важную роль в созревании корнеоцитов и поддержании водного баланса в роговом слое, так что пироглутамат цинка не просто нормализует выработку себума, но и не пересушивает при этом кожу. Обычно его используют в дозировке 0,1–1%.

Ниацинамид, помимо непосредственного влияния на активность себоцитов, обладает выраженным противовоспалительным действием. Для ухода за жирной проблемной кожей его обычно применяют в дозировке от 2%.

Он отлично сочетается с цинком, и два этих ингредиента часто используют вместе.

Аскорбилфосфат натрия – стабильное производное аскорбиновой кислоты, полностью сохраняющее ее биологическую активность. Этот эффективный антиоксидант снижает воспаление, помогает устранить отеки и улучшает состояние жирной кожи, угнетая рост бактерий, вызывающих акне. Аскорбилфосфат натрия используется в дозировке 1–5%. При работе с ним следует учитывать, что он наиболее стабилен в диапазоне pH 4,5–6,5. Для лучшей стабильности и предотвращения сдвига pH в кислую сторону рекомендуется использовать цитратный буфер, добавлять хелатор и антиоксидант.

Фитосфингозин – фосфолипид, естественным образом присутствующий в роговом слое как в свободном виде, так и в составе церамидов. Он подавляет рост *C. acnes* и *S. aureus*, эффективно уменьшает покраснение и воспаление, благодаря чему снижает риск появления угрей. Кроме того, этот ингредиент стимулирует дифференциацию кератиноцитов, усиливает выработку глюкозилцерамидов и помогает восстановить поврежденный липидный барьер. Фитосфингозин работает в очень небольшой дозировке – всего 0,05–0,2%.

Ресвератрол тоже можно использовать для улучшения состояния жирной кожи с признаками акне: помимо сильного антиоксидантного и противовоспалительного действия, этот полифенол эффективно подавляет рост микроорганизмов, провоцирующих появление угревой сыпи. Его обычно используют в дозировке 0,1–1%. При работе с ресвератролом нужно учитывать, что его следует защищать от воздействия света, а оптимальная стабильность и проникновение в кожу достигаются при pH не более 7.

Натуральный консервант ***п*-тимол** (INCI: *o-Cymen-5-ol*), помимо антимикробного действия в отношении *C. acnes*, обладает противовоспалительной активностью, помогает быстро снять покраснение и предотвратить появление угрей. Его тоже применяют в очень низкой дозировке – до 0,1%.

Гидроксипинаколон ретиноат – представитель нового поколения производных ретинола. Ретинол и ретиналь – давно известные высокоэффективные ингредиенты для ухода за жирной проблемной кожей, но достаточно проблемные в использовании и на производстве. Эти вещества нестабильны, чувствительны к свету, воздуху и нагреванию, а на коже могут вызывать раздражение. Гидроксипинаколон ретиноат обладает всеми теми же преимуществами (и даже большей биодоступностью), но при этом намного стабильнее. Он выдерживает нагрев до 80°C, а в составе крема сохраняется намного дольше: в эксперименте через 16 месяцев после изготовления эмульсии ретинола в ней не осталось вовсе, а гидроксипинаколон ретиноат сохранился на уровне 82% от первоначальной концентрации. При работе с ним не требуются специальные меры предосторожности, однако этот ингредиент и косметику с ним все же необходимо защищать от воздействия света.

Изопренилцистеин в векторизованной форме, предлагаемый Gfn-Selco под названием **SIGDerma Clean & Sensitive** (INCI: *Disodium Tetramethylhexadecenylcysteine Formylprolinate*), проявляет антимикробную и противовоспалительную активность. В качестве средства против акне он очень хорошо переносится кожей и успешно конкурирует с такими ингредиентами, как бензоилпероксид и салициловая кислота, не уступая им в эффективности, но при этом не вызывая раздражения кожи. Рекомендуемая дозировка составляет 0,1–1%. Работая с этим ингредиентом, необходимо учитывать, что он устойчив на свету, но нестабилен при pH < 4 и повышенной температуре.

Subligana™ (Seppic) представляет собой титрованный по активному веществу водно-глицериновый экстракт харонги мадагаскарской (*Harungana madagascariensis*). Это небольшое кустообразное дерево традиционно использовалось местными жителями в качестве средства для лечения кожных заболеваний и заживления ран. Экстракт харонги обладает высокой клинической эффективностью против угрей. Он уменьшает воспаление, подавляет активность бактериальных липаз, ингибирует окислительные процессы и препятствует избыточному росту *C. acnes*. Эффективность экстракта в дозировке 2% подтверждена тестами *in vitro* и *in vivo*.

Protect Extract LS-2 (Daebong LS Co.) – экстракт корней корейской ежевики *Rubus coreanus*, способный ингибировать 5-α-редуктазу и оказывать выраженное противовоспалительное действие. Он снижает выработку себума более чем на 40% через 8 недель применения. Рекомендуемая дозировка составляет 1–2%.

Sebocytine® (Silab) – богатый флавоноидами экстракт плодов дикого шиповника. В количестве 1–3% он ограничивает скорость дифференциации себоцитов и накопление ими липидов, нормализует выработку себума, сокращает поры, уменьшает жирный блеск, очищает кожу от угревой сыпи.

Регуляторы микробиома

Влияние дисбаланса микрофлоры на состояние жирной кожи и появление угрей – факт, не вызывающий сомнений, как и польза разнообразных про-, пре- и постбиотиков. Однако большой интерес в этом плане представляет концепция влияния на чувство кворума у микроорганизмов. Этот механизм, подразумевающий обмен химическими сигналами и согласованность действий, очень важен для формирования биопленок и активного роста численности многих микроорганизмов, включая и *C. acnes*. Влияние на чувство кворума этих бактерий позволяет селективно регулировать их численность и управлять поведением, не давая им выйти из-под контроля и причинить вред.

Яркий представитель ингредиентов такой направленности – **Acnesium®** (Silab), представляющий собой экстракт околоплодника граната. Он нормализует состояние жирной кожи, склонной к появлению угрей, ограничивая рост и образование биопленок *C. acnes* путем влияния на чувство кворума. Дополнительно Acnesium® регулирует активность сальных желез, уменьшает воспаление и гиперкератинизацию. Рекомендуемая дозировка составляет 0,05–0,5%.

Quora Noni™ (Vytrus Biotech) – еще один пример ингредиента, не просто регулирующего баланс микробиома, но воздействующего на чувство кворума бактерий. Этот богатый антикворомонами экстракт лизата культуры стволовых клеток нони (*Morinda citrifolia*) при использовании в косметике в количестве 0,5–2% регулирует выработку себума и блокирует сигналы межклеточной коммуникации у бактерий, провоцирующих акне, тем самым поддерживая здоровый баланс микробиома и красоту кожи.

ИСТОЧНИКИ

1. Fulton J. E. Jr et al. Comedogenicity of current therapeutic products, cosmetics, and ingredients in the rabbit ear. J Am Acad Dermatol. 1984; 10 (1): 96–105.
2. Fulton J. E. Comedogenicity and irritancy of commonly used ingredients in skin care products. J Soc Cosmet Chem 1989; 40: 321–333.
3. Mirshahpanah P., Maibach H. I. Models in acnegenesis. Cutan Ocul Toxicol. 2007; 26 (3): 195–202.
4. Draelos Z. D., DiNardo J. C. A re-evaluation of the comedogenicity concept. J Am Acad Dermatol. 2006; 54 (3): 507–512.
5. Bashir S. J. et al. Cutaneous bioassay of salicylic acid as a keratolytic. Int J Pharm. 2005; 292 (1–2): 187–194.
6. Merinville E. et al. Three clinical studies showing the anti-aging benefits of sodium salicylate in human skin. J Cosmet Dermatol. 2010; 9 (3): 174–184.

+7 (499) 340-36-22 СЫРЬЕ И УПАКОВКА № 09 (256) E-mail: krasota-prof@yandex.ru

E-mail: krasota-prof@yandex.ru СЫРЬЕ И УПАКОВКА № 09 (256) +7 (499) 340-36-22

КОЛЛАГЕНОВЫЕ ПЕПТИДЫ: ПОДДЕРЖАНИЕ КРАСОТЫ ИЗНУТРИ

Striving for a healthy lifestyle and maintaining beauty from the inside become guidelines for modern man. The growing awareness of the connection between what we eat, our health and appearance means that the concept of nutricosmetics or beauty products «beauty foods» opens up attractive opportunities for food and supplement manufacturers. Ingredients that can support a healthy lifestyle, physical fitness and beauty are in great demand. In recent years, more people have been paying attention to taking collagen. This review shows the role of collagen in maintaining beauty from the inside.

Стремление к здоровому образу жизни и поддержание «красоты изнутри» становятся ориентирами для современного человека. Растущее осознание связи между питанием, здоровьем и внешним видом означает, что продукты для красоты (Beauty Foods) становятся актуальным направлением, открывающим возможности для производителей.

Сегодня продукты, рассматриваемые как нутрицевтические, включают в себя пищевые добавки или переработанные продукты, оказывающие благотворное воздействие на кожу, волосы и ногти. Появляется новая информация, которая меняет представление о красоте кожи. Потребители все больше узнают о научных исследованиях, которые дают толчок к инновациям в индустрии ухода за кожей, поддержанию ее красоты и здоровья изнутри.

Человеческий организм удивителен. Он поглощает микро- и макроэлементы, расщепляет их и использует в качестве строительных блоков для синтеза питательных веществ, которые способствуют поддержанию здоровья. Таким образом, «красота изнутри» – это обеспечение организма необходимыми питательными веществами для восстановления и регенерации кожи, волос и ногтей.

В качестве примера можно привести витамин С. Если организм не получает его в достаточном количестве, могут появиться проблемы с кожей. Применение кремов и лосьонов в этом случае не поможет справиться с неприятными симптомами. Но лучший способ решить проблему – это устранить основную причину, которая заключается в дефиците витамина С.

Если человек придерживается здоровой и сбалансированной диеты, которая включает нужное количество питательных веществ, его организм имеет наилучшие шансы на регенерацию и укрепление кожи. В этом состоит суть концепции «красота изнутри».

Ингредиенты, которые могут поддерживать здоровый образ жизни, физическую форму и красоту пользуются большим спросом. В последние годы все больше и больше людей обращают внимание на коллаген, который можно принимать внутрь.

КТО ВИНОВАТ И ЧТО ДЕЛАТЬ?

Коллаген – это белок, который играет ключевую роль в организме человека, обеспечивая прочность, целостность и эластичность кожи, хрящей и костей. Он содержится во всем теле человека и в телах всех млекопитающих: в коже, сухожилиях, хрящах и соединительных тканях. Когда коллаген используется в качестве пищевой добавки, он может принести значительные преимущества для здоровья и красоты – все это подтверждено надежными научными исследованиями. Так, было показано, что коллагеновые пептиды, например пептан, поддерживают здоровье суставов и костей, способствуют восстановлению после физических упражнений, отвечают за красоту кожи и волос.

Процесс старения кожи является сложным. Это результат сочетания экологических и физиологических факторов. В частности, воздействие внешних факторов негативно сказывается на коже, вызывая разрушение коллагена, структурного белка, имеющего первостепенное значение для красоты кожи. Он определяет и обеспечивает прочность, эластичность и упругость кожи. К тому же с возрастом организм вырабатывает меньше коллагена, что означает меньшую способность восстанавливать ущерб, нанесенный внешним воздействием. У взрослых снижение собственного уровня коллагена в организме приводит к снижению эластичности и упругости, появлению визуальных признаков старения, включая морщины и расширенные поры, пигментные пятна, птоз, а также к ослаблению волокон волос – они становятся ломкими и тусклыми.

И дело не только в коллагене. Часть процесса старения кожи происходит из-за обезвоживания. Гиалуроновая кислота также помогает поддерживать кожу хорошо увлажненной. С возрастом количество гиалуроновой кислоты в коже тоже уменьшается, что усугубляет симптомы, связанные со старением.

Итак, если часть процесса старения кожи – результат замедления собственных регенерационных возможностей, тогда имеет смысл искать способы стимулировать организм к выработке большего количества необходимых компонентов, которые сохраняют красоту кожи и волос. И на этом фронте есть хорошие новости: растущий объем клинических данных демонстрирует, что ежедневный прием коллагеновых пептидов может стимулировать выработку коллагена и гиалуроновой кислоты в организме, что приводит к улучшению свойств кожи, таких как эластичность и гладкость, а также к улучшению ее увлажненности. Помимо благоприятного влияния на кожу, наука также предполагает, что пептиды коллагена могут улучшить прочность волос.

В большинстве стран мира индустрия нутрикосметики все еще находится на начальном этапе своего развития. Для азиатского потребителя средств по уходу за кожей концепция «красота изнутри» не нова, Азия лидирует в этой области на протяжении десятилетий. Остальной мир, однако, быстро адаптируется к новым веяниям, и все больше людей по всему миру открывают для себя преимущества, которые может предложить нутрикосметика. Коллагеновые пептиды – это уже история успеха на рынке нутрикосметики в Азии. Такие продукты, как напитки, пищевые добавки, кондитерские изделия и молочные продукты уже содержат пептан (например, гидролизованный коллаген или гидролизат коллагена), косметический эффект которого подтвержден ex vivo и клиническими исследованиями.

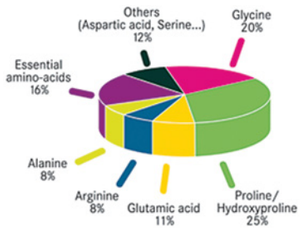


Рисунок 1. *Содержание аминокислот в пептане [INCI: Hydrolyzed collagen]*

Интерес потребителей к добавкам на основе коллагена растет во всем мире, и с 2017 по 2021 год количество выпускаемых продуктов этой категории увеличилось в три раза. В последние годы такое сырье, как говяжий и рыбный коллаген пользуется огромным спросом. Свиной коллаген также может занять более заметную нишу на рынке нутрицевтиков.

Так, чтобы помочь производителям нутрицевтиков извлечь выгоду из этих тенденций рынка, компания Rousselot увеличила свои мощности по производству коллагеновых пептидов. Rousselot располагает производствами во Франции и Бразилии, а совсем недавно добавила линию по производству свиного коллагена премиум-класса (Пептан П/ Peptan P) на флагманском предприятии в Бельгии.

Эта новая линия дополняет существующие возможности Rousselot по производству говяжьего и рыбного коллагена. Она позволит улучшить доступ производителей к высококачественным коллагеновым ингредиентам и ускорит выход на рынок новых продуктов. Само предприятие, сертифицированное IFS, FASFC и HACCP, специализируется на извлечении свиного коллагена с 1962 года, является одним из крупнейших предприятий такого рода в мире и в настоящее время производит высококачественные пептиды свиного коллагена в соответствии с самыми высокими стандартами качества и безопасности. Рядом с новой производственной линией на площадке в Бельгии расположен Глобальный экспертный центр Rousselot, где располагаются лаборатории исследований и разработок, а также прикладные лаборатории и экспериментальный зал для управления инновационным конвейером предприятия и где сконцентрированы основные научные и инновационные команды.

Актуальность такого сырья подтверждается выпуском разнообразных решений, направленных на поддержание красоты изнутри.

Не только нишевые бренды, но и крупные производители инвестируют в эту категорию, осваивая новые форматы. Например: Danone выпустил первый в своем роде йогурт Light & Fit, обогащенный коллагеном, Hershey's приобрела бренд коллагенового попкорна SkinnyPop, Nestlé также вышла на рынок коллагена, приобретя Vital Proteins – бренд, ориентированный на индустрию здорового питания и фитнес.

За этими крупными брендами все больше знаменитостей в социальных сетях используют свои каналы, чтобы помочь популяризировать коллаген как ценный и полезный ингредиент.

Книга «Коллаген: сильный, здоровый и безболезненный», опубликованная одной из крупнейших и наиболее известных издательских компаний в Дании, иллюстрирует, как этот уникальный природный ингредиент продолжает набирать популярность во всем мире. Материалы книги основаны на интервью с научным директором по вопросам здоровья и питания Янне Правитт и глобальным координатором лаборатории Rousselot Application Laboratories Клодом Капдепоном. Это история о том, как один белок превратился из нишевого ингредиента в специализированный продукт питания и оказался на полках магазинов (в том числе в составе Danone, Nestlé и Hershey's).

Продукты с коллагеном можно найти почти повсеместно: от аптек и супермаркетов до интернет-магазинов продуктов питания, напитков, спортивного питания, нутрикосметики и других сегментов рынка.

По материалам www.cosmeticsbusiness.com

Масло цитрусовых будет дорожать из-за неурожайного года

Berge expects citrus oil prices to continue firming throughout Q4 of 2022. Demand for fresh citrus is running high and production costs have increased at-source, leading to higher prices and certain farmers abandoning their orchards altogether.

Маркетинговое агентство Berge прогнозирует увеличение спроса на масло цитрусовых и ингредиенты на их основе, а также их соответствующее подорожание. Эксперты связывают это с сокращением производства цитрусовых в разных регионах из-за неблагоприятных погодных и прочих условий. Так, по данным Министерства сельского хозяйства США, во Флориде производство апельсинов сократилось почти на 32% по сравнению с 2021 годом, достигнув самого низкого уровня с 1935 года. По текущим оценкам, объем производства апельсинов в этом регионе составляет около 28 млн коробок – 17 млн коробок валенсийских апельсинов и 11 млн коробок неваленсийских сортов.

Производство грейпфрутов во Флориде также значительно снизилось по сравнению с прошлым годом и составило 2 млн коробок (3,3 млн коробок в 2021-м). Это снижение уровня производства связано с рядом проблем, в том числе позеленением цитрусовых – болезнью, от которой сильно страдают апельсиновые деревья. При этом приведенные Министерством сельского хозяйства США данные по ситуации с цитрусовым не учитывали ущерб, нанесенный ураганом «Иан», который обрушился на побережье юго-западной части Флориды 28 сентября.

Прогнозируется, что в Испании производство цитрусовых также упадет до самого низкого уровня за более чем 7 лет. Количество собранных апельсинов снизится на 14,6%, а лимонов и грейпфрутов на -11% и -9,2% соответственно. Это снижение в основном является результатом интенсивных дождей в период цветения цитрусовых рощ в Европе. Сильная жара в Испании также негативно сказалась на цитрусовых деревьях, что привело к повышению производственных затрат фермеров.

В Бразилии ситуация немного лучше, чем в большинстве других стран, переживших тяжелый сезон. Будучи крупнейшим экспортером цитрусовых в мире, Бразилия ежегодно производит около 16,52 млн тонн апельсинов и 1,5 млн тонн лимонов.

В Бразилии основная проблема при производстве цитрусовых – насекомое, известное как азиатская цитрусовая листоблошка. Этот питающийся листьями цитрусовых деревьев вредитель – один из двух подтвержденных переносчиков печально известной болезни позеленения цитрусовых, сильно повлиявшей на урожай в западном полушарии.

Эксперты ожидают, что цены на цитрусовое масло продолжат расти в течение четвертого квартала 2022 года. Спрос на свежие цитрусовые тоже растет, а производственные затраты уже увеличились, к тому же некоторые фермеры вообще отказываются от своих садов.

Биоконъюгат витамина С и сквалена:
утолщение эпидермиса и стимулирование выработки коллагена в коже человека

Vitamin C was covalently conjugated to squalene, a natural lipid of the skin, forming a novel Vit C–SQ derivative suitable for cream formulation. Its biological activity was investigated on human whole skin explants in an ex vivo model, through histology and protein and gene expression analyses. Results were compared to Vit C coupled to the reference lipophilic compound palmitic acid, (Vit C–Palmitate). It was observed that Vit C–SQ significantly increased epidermal thickness and preferentially favored collagen III production in human skin after application for 10 days. It also promoted glycosaminoglycans production in a higher extent comparatively to Vit C–Palmitate and free Vit C. Microdissection of the explants to separate dermis and epidermis allowed to measure higher transcriptional effects either in epidermis or in dermis. Among the formulations studied, the strongest effects were observed with Vit C–SQ.

Витамин С, или L-аскорбиновая кислота, – это гидрофильный природный антиоксидант, обладающий омолаживающим и фотозащитным действиями. Он оказывает важное физиологическое воздействие на кожу, включая ингибирование меланогенеза, предотвращение радиационно-индуцированных повреждений и ускорение заживления ран.

Важное значение придают влиянию витамина С на выработку коллагена – самого распространенного белка, продуцируемого млекопитающими. Он играет фундаментальную роль в построении непрерывного интерстиция во всем эпидермисе. Коллаген I и III типа образуется в коже человека в большей пропорции по сравнению с другими типами и в норме в кожных тканях поддерживается в фиксированной пропорции относительно друг друга. Коллаген – основная составляющая дермального внеклеточного матрикса, он играет важную роль в сохранении молодости кожи, в частности ее эластичности. Однако соответствующее содержание и распределение коллагена I и III типа в коже зависят от возраста. Различные исследования кожи доноров в возрасте от 18 до 50 лет и старше показали, что среднее содержание и соотношение коллагена типа I и III в коже значительно различались у возрастных групп, при этом самый низкий уровень коллагена I, III типа и наиболее высокое соотношение между I и III типом наблюдалось в пожилой возрастной группе.

Чтобы оказать благотворное влияние на биосинтез коллагена, витамину С необходимо преодолеть естественный барьер кожи. Роговой слой представляет собой главное препятствие, ограничивающее чрескожное проникновение при наружном применении. Было обнаружено, что контролируемая лазерная абляция рогового слоя улучшает проникновение витамина С в кожу, но эту процедуру необходимо проводить в строго контролируемых условиях. Следовательно, существовал очевидный интерес к разработке эффективной формулы витамина С, способной проникать через кожу без необходимости использования лазеров или других физических методов и таким образом стимулировать утолщение эпидермиса и выработку коллагена.

Для того, чтобы улучшить проникновение витамина С через кожу, в разное время были применены различные подходы к его модификации с липидными фрагментами. Обычные составы липидных конъюгатов витамина С для местного применения включают аскорбил-6-пальмитат, динатрий изостеарил 2-О-аскорбилфосфат и тетраизопальмитоиласкорбиновую кислоту.

Таким образом, многие этерифицированные формы жирных кислот первичной гидроксильной группы С-6 витамина С были введены в фармацевтические или косметические рецептуры. Например, было показано, что 6-О-пальмитоил-L-аскорбиновая кислота уменьшает появление морщин и отечности в области глаз, а 6-О-стеароил-L-аскорбиновая кислота замедляет старение кожи и является мощным ингибитором ферментов гиалуронидазы. И хотя в разное время многие другие производные, включая сложные эфиры олеиновой, линолевой, миристиновой, ретиноевой, докозагексаеновой и других кислот, были оценены на предмет потенциального применения в качестве антиоксидантов в косметической и пищевой промышленности, в некоторых случаях ежедневное применение аскорбил-6-пальмитата и других производных аскорбиновой кислоты не повышало уровень L-аскорбиновой кислоты в коже. С другой стороны, клинические исследования эффективности формул витамина С для местного применения остаются ограниченными, и проблема заключается в поиске наиболее стабильной и проникающей композиции, которая позволила бы достичь оптимальных результатов.

В новом исследовании витамин С был ковалентно конъюгирован со скваленом, естественным липидом кожи. Сквален представляет собой высокостабильное полиизопренильное соединение с устойчивыми (E, E) -1,5-тризамещенными системами двойных связей. Он был расценен как хороший кандидат для модификации витамина С. Идея ученых заключалась в том, что сквален – основной компонент кожного сала, естественным образом присутствующий в коже, может придать витамину С липофильный характер, способствуя его лучшему распространению и взаимодействию с кожей. При этом образовывалось новое производное – витамин С-сквален, подходящее для использования в рецептурах кремов. Цепь скваленовой кислоты с ее 27 атомами углерода дает аскорбильный конъюгат, обладающий высокой гидрофобностью (LogP = 7,08). Он оказался гораздо более подходящим для проникновения через кожу, чем соответствующий изостеарил 2-О-аскорбилфосфат пальмитиновой кислоты или динатрия (LogP = 5,01 и 5,30 соответственно). Кроме того, аскорбильные конъюгаты (Z, Z) -1,4-полиненасыщенных липидных кислот, таких как линолевая или DHA, обладают низкой химической стабильностью.

МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Была получена 6-скваленоиласкорбиновая кислота (витамин С-сквален) путем прямой конденсации 1,1',2-триснор-скваленовой кислоты, легко доступной из сквалена, без защиты тетронного кольца. Закрепление липидной части боковой цепи аскорбиновой кислоты сохраняет окислительно-восстановительные свойства тетронного ядра. Кроме того, такая конструкция значительно упрощает синтез, поскольку первичная гидроксильная группа обладает наиболее выраженной нуклеофильной функцией.

Было описано несколько стратегий синтеза, направленных на получение производных сквалена. Однако в рассмотренном здесь случае большинство традиционных методов не дали ожидаемого материала. Наконец, авторы обнаружили, что при обработке аскорбиновой кислоты скваленилхлоридом в N-метилпирролидиноне (NMP), насыщенном HCl, в соответствии с методом, описанным в работе Yazawa и соавторов, после хроматографической очистки может быть получено 30–35% 6-О-скваленоил-L-аскорбиновой кислоты. Хотя этот метод имел преимущество в получении желаемого продукта, он приводил к деградации во время кипячения растворителя NMP. Чтобы обойти это препятствие, ученые исследовали ферментативное ацилирование аскорбиновой кислоты со стабилизированной липазой. Биокатализаторы предлагали мягкие условия и улучшенную региоселективность ацилирования аскорбиновой кислоты, особенно при вовлечении чувствительных ненасыщенных жирных кислот. Таким образом, 6-О-скваленоил-L-аскорбиновая кислота была синтезирована путем обработки смеси аскорбиновой кислоты и скваленовой кислоты в соотношении 2 : 1 с Novozyme 435, акриловой смолой в качестве матрицы для иммобилизации липазы из Candida Antarctica в тет-амиловом спирте (t-AmOH) при температуре 50°C в течение 2 дней с использованием молекулярного сита в качестве осушителя. В этих условиях витамин С-сквален был получен с выходом 74% в виде густого масла после хроматографической очистки. Производное – витамин С-сквален – остается стабильным в течение 2 лет при хранении в морозильной камере при -20°C.

Разработанная липофильная версия улучшила доставку витамина С в кожу. Биологическая активность витамина С-сквален была исследована на эксплантатах цельной кожи человека ex vivo с помощью гистологии и анализа экспрессии белков и генов. Результаты сравнивали с результатами применения витамина С в сочетании с эталонным липофильным соединением – пальмитиновой кислотой (витамин С-пальмитат).

Витамин С-сквален и витамин С-пальмитат были сформулированы в виде кремов для непосредственного нанесения на эксплантаты кожи человека. Эти маслянистые соединения диспергировали в сквалене при эквивалентных концентрациях витамина С (3 или 5 мас.%) и гомогенизировали с помощью магнитной мешалки. Композиции витамин С-сквален и витамин С- пальмитат были вязкими, с маслянистой текстурой и слегка желтоватого цвета. Свободный витамин С нельзя было диспергировать в сквалене, поэтому он был включен в карбоксиметилцеллюлозу в эквивалентных количествах.

Композиции, содержащие только свободный или конъюгированный витамин С или сквален, повторно наносили в течение 10 дней на роговой слой эксплантатов кожи, взятых у двух 30-летних женщин и сохраненных в запатентованной среде. Необработанные контрольные эксплантаты от каждого донора содержали в одинаковых условиях в течение одного и того же времени. Эксплантаты от обоих доноров получали различные панели обработки, то есть донор 1 получал в течение 10 дней витамин С в свободном виде или в сочетании со скваленом или пальмитатом в конечной концентрации витамина С 1 или 3 мас.%. В то время как донор 2 получал в течение 10 дней свободный витамин С 5 мас.%, или 3 или 5 мас.% витамин С-сквален, или только сквален. Таким образом, эксперимент с витамином С-сквален 3 мас.% был повторен для обоих доноров, что позволило провести сравнение.

На фиксированных и окрашенных срезах ткани каждого эксплантата исследовали морфологию кожи, а также толщину эпидермиса и дермы. Значительное увеличение толщины эпидермиса наблюдалось у образцов с 3 мас.% витамина С-сквален у донора 1, то есть + 60% по сравнению с необработанным контролем (69 ± 12 мкм против 43 ± 7 мкм соответственно; $p < 0,001$). Эффект уплотнения был более ограниченным при такой же концентрации свободного витамина С (+ 28%; $p < 0,05$) или витамина С-пальмитата (+ 31%; $p < 0,05$). Соответственно, у донора 2 наблюдалось увеличение толщины эпидермиса на 22% с витамином С-сквален 3 мас.% ($p < 0,05$), а также с витамином С-сквален на 5 мас.% ($p < 0,05$), в то время как только незначительное увеличение на 14% наблюдалось при использовании 5 мас.% свободного витамина С и без изменений при использовании только сквалена, что подтверждает положительный эффект витамина С-сквален на толщину кожи.

Также стоит отметить, что инкубация культивированных аналогов кожи в средах, содержащих витамин С, дает ряд преимуществ, таких как более высокая жизнеспособность и более полное развитие базальной мембраны. Было высказано предположение, что витамин С улучшает анатомию и физиологию культивируемых аналогов кожи, способствует жизнеспособности клеток и формированию эпидермального барьера in vitro.

ВЫВОД

Исследование показывает, что витамин С-сквален значительно увеличивает толщину эпидермиса и способствует выработке коллагена III типа в кожных эксплантатах человека после применения в течение 10 дней. Новый биоконъюгат также способствовал выработке гликозаминогликанов в большей степени, чем витамин С-пальмитат. Транскрипционные эффекты в большей или меньшей степени были обнаружены либо в эпидермисе, либо в дерме, в зависимости от рассматриваемых генов. Среди изученных составов наиболее сильные эффекты наблюдались при применении комплекса витаминов С-сквален, что подтверждает улучшение физиологических функций кожи.

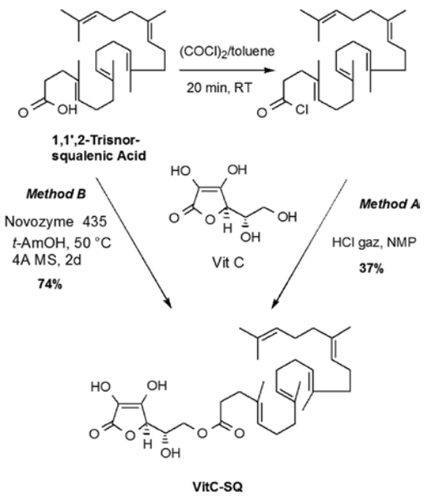


Рис. 1. Синтез витамина С-сквален путем химической этерификации (метод А) или ферментативного ацилирования

ИСТОЧНИК

Gref, R., Deloménie, C., Maksimenko, A. et al. Vitamin C–squalene bioconjugate promotes epidermal thickening and collagen production in human skin. Sci Rep 10, 16 883 (2020). www.doi.org/10.1038/s41598–020–72704–1.

Подготовила Рябова Виктория.

«ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ – НАША ЗАБОТА!»

An interview with Dipl. — ecotrophologist Nadja Liebmann, freelance consultant and expert for vegetable oil quality and safety, chairwoman of the expert group Native Oils and Olive Oil of the Deutschen Gesellschaft für Fettwissenschaft (DGF) and Martin Geiger, Dipl. Food technologist, employee oil manufacture of Naturamus GmbH, member of the expert group Products and Product Safety of the DGF.

Представляем интервью с экотрофологом Надей Либманн, независимым консультантом и экспертом по качеству и безопасности растительных масел, председателем экспертной группы «Нативные масла и оливковое масло» «Немецкого общества изучения жиров» (DGF), и Мартином Гейгером, специалистом-технологом пищевого производства в компании Naturamus GmbH, членом экспертной группы «Продукты и безопасность» DGF.

– Почему сегодня тема загрязняющих веществ в растительных маслах особенно актуальна?

М. Г.: В растительных маслах обнаруживается множество загрязняющих веществ, так как в силу физиологии растений они накапливаются в маслосодержащей ткани в течение всего вегетационного периода. Растительные масла, если говорить метафорически, – это долговременная память о ситуации с загрязнениями, потому что масличные растения аккумулируют жиры, следовательно, не метаболизируют их. Это означает, что загрязняющие вещества из окружающей среды, многие из которые жирорастворимы, накапливаются в растении в течение вегетационного периода и становятся видимыми только с помощью аналитических методов.

Н. Л.: С другой стороны, загрязняющие вещества присутствуют во всем растении на уровне чуть ниже предела аналитического обнаружения. И поскольку во время производства масла отделяются от остальных частей растения, захватывая эти фракции, концентрация загрязнителей в извлеченном продукте повышается.

– Какие загрязняющие вещества наиболее проблематичны на данный момент?

Н. Л.: Сегодня я хотела бы сделать акцент на пластификаторах и минеральных маслах (Германия, Европа), хотя во всем мире есть большое разнообразие загрязняющих веществ в окружающей нас среде. Из-за сходства характера растворения минеральные масла очень трудно отличить от растительных масел, что мешает их обнаружению при анализе. А из-за физиологии масличных растений мы имеем дело с длительным циклом накопления, поэтому именно такие очень сильно разбавленные продукты накапливаются в маслосодержащей ткани в течение вегетационного периода. Еще одной проблемой является накопление пластификаторов. Поскольку эти вещества аккумулируются в маслосодержащей ткани растений, то в извлекаемом из них масле обнаруживаются значительные количества этих загрязнителей.

М. Г.: Проблема сейчас заключается в том, что точность аналитических методов достаточна для анализа полученного масла, но не для анализа сырья. А значит, и возможность идентифицировать эти загрязняющие окружающую среду вещества в сырье недостаточна. Несмотря на тщательный контроль исходного сырья, на практике можно обнаружить такие загрязнители в получаемых маслах. При этом в ходе отслеживания качества мы всегда определяли, что проблема была в сырье, а не в самом производстве и контактных материалах, используемых в процессе. Во многих случаях правовые нормы применяются только к тому, что мы считаем конечным продуктом: так, содержание полиароматических углеводородов (ПАУ) в маслах регулируется, в сырье – нет. Подсолнечное масло со слишком высоким содержанием ПАУ непригодно для продажи, но для использования зараженных семян подсолнечника в качестве ингредиента для выпечки никаких юридических ограничений нет...

– Эта ситуация наблюдается только в Германии или во всей Европе?

М. Г.: Некоторые загрязняющие вещества – например, ПАУ, микотоксины – регулируются на территории всего Европейского Союза (ЕС) No 1881/2006. Но во многих случаях новые категории загрязнителей, например, минеральные масла, пластификаторы еще далеки от регулирования.

Н. Л.: В Германии очень критичное отношение средств массовой информации к загрязнителям, особенно это касается минеральных масел и пластификаторов. Вот почему местные производители и розничная торговля требовательны, они вводят более строгие спецификации, занижая предел содержания загрязняющих веществ по сравнению с общеевропейскими правилами.

– Как вы считаете, знает ли другая часть общества – потребители – об этой проблеме?

Н. Л.: Осведомленность растет. Если мы хотим вести честное обсуждение устойчивого развития и практиковать его в обществе, нельзя игнорировать проблему загрязнения окружающей среды и его следов в нашей пище, косметике, средствах гигиены. Очень полезно, что много информации дают СМИ, в том числе это результаты тестов продуктов, проведенных авторитетными потребительскими журналами.

М. Г.: Если рассматривать устойчивость в соответствии с ее определением, то например некоторые пластификаторы с гормоноподобным действием вообще не должны выбрасываться в окружающую среду. А ведь эти вещества перерабатываются тысячами тонн за раз и попадают в нее из-за небрежности или халатности. Время от времени в поле нашего зрения попадают отдельные группы веществ, но это, пожалуй, только вершины айсбергов. Есть опасения, что мы имеем повсеместную проблему содержания загрязняющих веществ ниже аналитического предела обнаружения.

– Как именно загрязняющие вещества влияют на качество растительных масел?

Н. Л.: Пластификаторы оказывают гормональное действие, ПАУ (образующиеся при процессах неполного сгорания или сушки) и 3-MCPD (образующиеся в процессе рафинирования) обладают доказанным канцерогенным действием, а транс-изомеры жирных кислот влияют на особые липопротеины, способствуя развитию атеросклероза. Афлатоксины и микотоксины (могут возникать в результате неадекватной подготовки семян и неправильного хранения) в целом оказывают негативное влияние на печень.

– Что выделяет растительные масла с точки зрения риска загрязнения?

М. Г.: Масличные культуры потенциально накапливают загрязняющие вещества в течение всего вегетационного периода. Конечно, он не такой длительный у однолетних растений, но подсолнечник, рапс и соя также могут накапливать эти вещества. Как уже отмечалось, это связано с тем, что большинство загрязняющих веществ являются жирорастворимыми, аккумулируются в этих растениях в достаточных количествах, а затем обнаруживаются аналитическими методами. Некоторые загрязняющие вещества становятся видимыми только таким образом. Другие не видны, потому что пределы их обнаружения недостаточно высоки.

– Что в этом отношении можно сказать о продуктах, полученных методом холодного отжима или нативных продуктах?

Н. Л.: Масла холодного отжима, или нативные масла, не подвергаются интенсивной обработке. По закону они проходят только прессование, без какой-либо дополнительной предварительной и последующей обработки. Все, что есть в сырье, остается в масле. К тому же загрязняющие вещества могут быть удалены и во время очистки.

М. Г.: Особо ценные масла, такие как масла первого отжима или холодного отжима, производятся только из отборных и здоровых семян, но, к сожалению, все еще могут содержать эти загрязняющие вещества. Небольшие производственные количества должны быть проанализированы, чтобы исключить возможность присутствия потенциальных загрязнителей. При этом можно ожидать высоких затрат на анализ. Для крупномасштабной технологии это количество может быть распределено по партиям объемом в несколько миллионов литров. Нам, производителям небольших партий нативных продуктов, приходится гораздо чаще взвешивать затраты. Нам не хватает аналитических и технических возможностей для проведения мониторинга до начала производства. Но пока аналитическая безопасность не первична, экономические соображения остаются более актуальными.

– Что мы должны делать, чтобы на самом деле противодействовать этой проблеме?

М. Г.: Сначала нужно внести ясность: где присутствуют вещества, которые при ближайшем рассмотрении оказываются нежелательными. Нам нужно знать, из чего на самом деле сделаны все материалы, с которыми мы имеем дело в повседневной жизни, как они влияют на окружающую нас среду, каковы последствия их воздействия и существуют ли альтернативы, сколько они стоят. Мы многого не знаем, потому что никто никогда не интересовался этими аспектами проблемы. Исследования – целенаправленный инструмент, поэтому мы проводим их там, где есть финансовая возможность. Людей может волновать, присутствуют ли в масле загрязняющие вещества, но никого не волнует, откуда они берутся. Микроанализ (наноанализ) необходим для обеспечения большей ясности.

– Что отличает Naturamus от бизнес-стандарта в Германии и Европе?

М. Г.: Мы пытаемся найти первопричину проблемы вместе с партнерами. Это связано с сырьем и с пониманием клиентами нашей точки зрения о необходимости работать над этим вопросом в долгосрочной перспективе. Поэтому у нас есть сознательный подход к загрязняющим веществам. Целостный! Мы должны понимать, что важно для нас и клиентов. Наша компания отвечает за реализацию того, что считается важным.

Переломный момент в борьбе с загрязнением, связанным с пластиковой упаковкой

A new and innovative cluster of PhD students to be formed in Portsmouth, dedicated to finding solutions to the global plastic crisis.

Аспиранты Портсмутского университета вскоре приступят к изучению сложной проблемы загрязнения морской среды пластиковой упаковкой. Эта инновационная исследовательская программа Портсмутского университета поддерживается британской компанией по производству материалов Aquapak.

Подсчитано, что в Великобритании ежегодно используется пять миллионов тонн пластика, почти половина из которого – это упаковка, которая попадает в окружающую среду. Пластиковые отходы накапливаются и разрушаются в океанах с пугающей скоростью, и это может привести к катастрофическим последствиям как для морской среды, так и для здоровья человека.

Профессор Стив Флетчер, директор Revolution Plastics и Глобального центра политики в области пластмасс при Портсмутском университете, заявил: «Относительно мало известно о том, как и с какой скоростью пластиковая упаковка разлагается в окружающей среде и как промышленная практика может помочь положить конец разрушительному воздействию пластмасс. Чтобы разработать значимые решения, жизненно важно изучить продукты, вызывающие загрязнение, как они загрязняют окружающую среду и как можно уменьшить наносимый ими ущерб. Исследования являются ключом к формированию этого понимания и последующим трансформационным изменениям. Работа специальной группы ученых действительно поможет ускорить поиск решений».

Доктор Джон Уильямс, главный директор по технологиям компании Aquapak, отметил: «Aquapak рада сотрудничеству с Портсмутским университетом в такой важной области, как изучение загрязнения морской среды, связанного с пластиковой упаковкой. При создании нашей платформы для материалов Hydropol мы всегда стремились предоставить разработчикам и производителям упаковки комплексное решение – от многофункциональности до безопасной утилизации по окончании использования. Однако мы всегда помнили, что пластиковые материалы неизбежно попадают в окружающую среду и часто оказываются в океанах. И хотя в последнее время этот вопрос выходит на первый план, на самом деле существует очень мало понимания того, как именно эти материалы ведут себя в разнообразии морской среды. Спонсорство компанией Aquapak этого новаторского междисциплинарного подхода совместно с мировыми экспертами из Портсмутского университета значительно расширит знания в этой области и поможет в движении к лучшему дизайну, лучшим материалам и более чистой окружающей среде».

Группа ученых, которая проведет ряд исследований в течение 20 лет, будет опираться на обширный опыт Портсмутского университета в области пластмасс. Аспиранты сформируют междисциплинарный кластер под руководством ведущих ученых в соответствующих областях. Благодаря тесному сотрудничеству команда сможет обмениваться знаниями и исследованиями в целях разработки вариантов решения проблем, связанных с пластиковой упаковкой.

Ученые будут работать над проектами разработки ферментов и процессов переработки одноразового пластика; устойчивой биоразлагаемой упаковки для пищевых продуктов или других ее видов; оценки образования микропластикового загрязнения упаковочными продуктами из чистого и композитного пластика; над ролью дизайна в переходе к циркулярной экономике.

КУРКУМА ДЛИННАЯ – ВОСТОЧНЫЙ ХРАНИТЕЛЬ КРАСОТЫ

The article discusses the potential of using Curcuma longa in cosmetics. Dry turmeric powder has been known as a seasoning for food, a natural dye since ancient times. The role and properties of extracts isolated from C. longa, curcuminoids and turmeric component for the branches of pharmacology and dermatology have not yet been fully studied. In this regard, I would like to summarize information about the nature of the active ingredients, extract of C. longa and the features of their use in beauty products.

Балакина М. В., к. фарм. н.

Куркума с давних времен известна как приправа к пище, а также как натуральный краситель. Потенциал применения в косметических и фармацевтических средствах полученных из куркумы ингредиентов пока недостаточно изучен. Однако куркума может стать ценным компонентом различных косметических рецептур.

В этой статье внимание уделяется натуральным растительным компонентам, выделенным из куркумы длинной. Интерес представляет потенциал использования компонентов куркумы и ее сухого экстракта в косметологии и дерматологии. Как известно, куркума окрашивает кожу, ногти, одежду, что затрудняет ее применение в косметических продуктах. Тем не менее оправдать применение средств с куркумой могут ее благотворное влияние на кожу и волосы.

ИСТОРИЯ, СВОЙСТВА И КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ КУРКУМЫ ДЛИННОЙ

Куркума длинная (Curcuma longa L., Turmeric) – многолетнее растение, относящееся к семейству имбирных (Zingiberaceae). Оно включено в фармакопеи ряда стран, что указывает на его фармакологическую значимость. Родиной растения считают Юго-Восточную Индию, где куркуму выращивают и используют в большом количестве. На территорию Европы пряность попала в Средние века, и ее часто называли индийским шафраном. Распространено и другое название – турмерик, произошедшее от латинского terra marita – «достоинство земли» [1].

Куркума произрастает в Индии, Иране, Индонезии, Китае, Вьетнаме, культивируется в Азербайджане. Традиционно местное население использует куркуму как пищевой краситель для окраски плова, напитков [2]. Из множества видов куркумы наибольшее распространение получила именно куркума длинная. В качестве приправы она способствует перевариванию пищи, нормализует работу желудочно-кишечного тракта, оказывает стимулирующее, заживляющее и антибактериальное действия, улучшает обмен веществ, тонизирует организм при ослабленном иммунитете. В народной медицине используется в качестве сильного средства, удаляющего токсины и способствующего заживлению тканей. При приеме внутрь куркума за счет улучшения кровообращения согревает, очищает кровь, улучшает и стимулирует образование новых кровяных клеток [3].

Исходным сырьем для получения порошка куркумы служат корневища, имеющие ярко-желтый окрас. После увядания надземных органов растения корневище и ответвления от него собирают, очищают, погружают в кипяток и сразу же высушивают на солнце. При ошпаривании красящее вещество (куркуминоиды) из специальных клеток распределяется по всей массе, что придает сырью желтую окраску. Подсушенные корневища освобождают от шелухи. Обычно они твердые на ощупь, а при разломе или разрезе блестят. Далее их растирают в порошок, готовый к применению [1].

Красящие вещества в корневищах куркумы обуславливают цвет выделяемых из них экстрактов. В составе корневищ есть сложный комплекс биологически активных соединений, среди которых наиболее фармакологически важной группой веществ являются куркуминоиды [4]. Куркуминоиды – название, данное линейным молекулам диарилгептаноидов, которые включают куркумин и родственные ему соединения. Куркума длинная содержит преимущественно куркумин и два его производных компонента – десметоксикуркумин (DMC) и бисдесметоксикуркумин (BDMC). Другие производные куркумина, такие как циклокуркумин, 5'-метоксикуркумин, дигидрокуркумин, присутствуют в растении *C. longa* в незначительных количествах. Сведения о химическом составе корневищ, приводимые в исследованиях авторов из разных стран, варьируются. Это обусловлено местом произрастания куркумы и другими факторами. Поэтому процентное соотношение трех основных куркуминоидов может отличаться в партиях сырья, поставляемого разными производителями.

Помимо куркуминоидов, *C. longa* содержит другие биологически активные соединения – сесквитерпены и турменоны. Ранее ими пренебрегали и часто считали загрязнителями куркумина. Недавние исследования показали, что даже экстракт куркумы, не содержащий основного действующего компонента куркумина, обладает биологической активностью, указывающей на присутствие в нем биоактивных веществ, отличных от куркумина.

Наряду с биологически активными веществами (куркуминоидами, сесквитерпенами и турмеронами) в растении присутствуют жирные масла, минеральные компоненты (кальций, железо, йод), витамины (С, B_1, B_2, B_3). Эфирное масло из корневищ содержит α-фелландрен, сабинен, цинеол, борнеол и сесквитерпены со скелетом турмеронов. В корневищах были обнаружены стероиды, такие как стигмастерол, β-ситостерин, холестерин из липопротеинов, а также антрахинон, 2-гидроксиметилантрахинон. В составе растения присутствуют смолы, сахара.

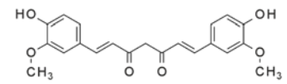
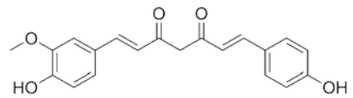
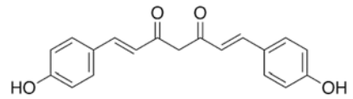
Комплекс биологически активных соединений обеспечивает основные свойства куркумы длинной: противовоспалительные, противоопухолевые, гепатозащитные, иммуномодулирующие, антиоксидантные, нейропротекторные, гипохолестеринемические. При этом изучение растения, его химического состава и свойств продолжается.

Критерии стандартизации сырья из куркумы длинной до конца не проработаны. В основном оно используется для изготовления БАДов, в гомеопатии и традиционной медицине и как приправа в кулинарии. Известный в пищевой индустрии краситель Е100 есть не что иное, как куркумин (индивидуальный компонент, выделенный из куркумы). Одновременно натуральным красителем может служить и сухой суммарный экстракт куркумы (порошок, содержащий несколько куркуминоидов), продаваемый тоже под названием куркумин. Для выяснения состава читают надписи на упаковке или запрашивают сертификаты. В литературе также встречается термин «куркумин», относящийся не к индивидуальному компоненту, а к смеси куркуминоидов. Это обстоятельство приводит к некой путанице и желанию разобраться в составе конкретного продукта более внимательно. В косметологии имеют дело с сухим экстрактом растения (INCI: Curcuma Longa (Turmeric) Root Extract), маслом куркумы и натуральным красителем Curcumin. Краситель куркумин (INCI: Curcumin) используется в косметическом производстве, он хорошо растворим в жирах, растительных маслах, этаноле, уксусной кислоте, водных растворах щелочей.

СВОЙСТВА ХИМИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ КУРКУМИН

Когда речь заходит об исследованиях свойств разрабатываемых лекарственных препаратов и добавок на основе куркумина, имеют в виду чистый куркумин или смесь куркуминоидов, около 75–77% которой составляет именно куркумин [4]. С химической точки зрения, куркумин (curcumin, diferuloylmethane, CUR, 1,7-Бис (4-гидрокси-3-метоксифенил) – 1,6-гептадиен-3,5-дион, C21H20O6) – это полифенол, представляющий собой кристаллы желто-оранжевого цвета, которые нерастворимы в воде, но растворимы в полярных и неполярных органических растворителях, таких как кислоты и щелочи. Устойчивость этого полифенольного соединения в жидкостях зависит от значения pH: если pH < 1, то куркумин переходит в протонированную форму и имеет красный оттенок, при pH = 1–7 раствор приобретает желтую окраску (состоит из нейтральных молекул), а при pH > 7,5 цвет соединения оранжево-красный [5, 6]. При значении pH от 1 до 11 и температуре 31,5°С куркумин деградирует до ванилина, феруловой кислоты и метанафероила. Исследования, проведенные Tonnesen и соавторами, продемонстрировали выраженные фотосенсибилизирующие свойства куркумина в диапазоне длин волн 400–510 нм [6, 7].

Таблица. Три основных куркуминоида *C. longa*

Названия соединения	Химическая структура
Куркумин Диферулоилметан	
Десметоксикуркумин	
Бис-десметоксикуркумин	

Считается, что куркумин обладает широким спектром биологического действия: противовоспалительным, антиоксидантным, антибактериальным, противогрибковым, противовирусным и антипаразитарным [6]. Эти знания основаны на многолетнем использовании порошка куркумы в традиционной медицине. Рекомендуется прием куркумина для быстрого восстановления организма после спортивных тренировок, в качестве добавки при похудении, так как благоприятно влияет на метаболизм и уровень сахара в крови. Кроме описанных эффектов, БАД на основе куркумина справляется с заболеванием суставов (за счет разогревающего, усиливающего кровообращение действия), а также поддерживает гибкость суставов, снижает воспаления мышечных тканей и суставов. В дерматологии может использоваться при таких заболеваниях, как атопический дерматит, псориаз, акне. Это соединение ослабляет действие свободных радикалов на клетки, что способствует замедлению процессов старения. Куркумин способствует выведению шлаков и токсинов из организма, используется при отравлении химикатами, инсектицидными компонентами [3].

Куркумин относится к соединениям липофильного характера (растворим в жирах). Попадая внутрь организма в виде порошка или водорастворимых таблеток, он плохо всасывается, подвергается быстрой биотрансформации до конечных продуктов. Поэтому внимание исследователей направлено на включение куркумина в более биодоступные формы (липосомы, капсулы, мицеллы). Другим способом повышения биодоступности активного компонента служит добавка специальных веществ-биоэнхансеров, например алкалоида пиперина (содержится в экстракте черного перца). Он ингибирует процесс глюкуронизации куркумина в кишечнике и печени, способствуя повышению его биодоступности в несколько раз [4]. Для примера, БАД «Куркумин Premium», (таблетки, покрытые оболочкой («Витамир», Россия)) дополнен экстрактом черного перца. Таким образом, усиления всасываемости и увеличения биодоступности куркумина можно достигнуть за счет его включения в жирорастворимую капсулу и дополнения пиперином (экстрактом черного перца) или биопиперином (биостандартизованным экстрактом).

Куркумин обладает низкой биодоступностью при приеме внутрь, но при местном применении она гораздо выше. Это говорит в пользу его применения в косметике.

В научных работах куркуму рассматривают как потенциальный природный антибиотик широкого спектра действия [4]. Так, водный экстракт корневищ куркумы подавляет рост Staphylococcus epidermidis ATCC 12 228, Staphylococcus aureus ATCC 25 923, Klebsiella pneumoniae ATCC 10 031 и Escherichia coli ATCC 25 922 в минимальной ингибирующей концентрации 4–16 г/л. Изучается активность куркумы в отношении десятков других микроорганизмов: Aeromonas hydrophila, Bacillus subtilis, Bacillus cereus, Edwardsiella tarda, Helicobacter pylori, Pseudomonas aeruginosa, Streptococcus agalactiae, Vibrio cholerae, Vibrio alginolyticus, Vibrio parahaemolyticus, Vibrio vulnificus и другие [8, 9] .

Большую практическую ценность имеет способность куркумина проявлять синергизм с другими противомикробными препаратами, а также его активность в отношении лекарственно-устойчивых бактериальных штаммов и биопленок.

ПОТЕНЦИАЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТА КУРКУМЫ И КУРКУМИНА

Маски для лица на основе куркумы очень распространены в Индии, так как соответствуют принципам аюрве-

ды. Сухой экстракт (порошок) куркумы добавляют в масляные, травяные смеси, в убтаны, используют в качестве присыпки для ран.

Для домашних beauty-процедур порошок куркумы предварительно разводят до пастообразного состояния. Применяемая в виде порошка при разведении (1 : 3) водой, маслом или молоком, куркума – натуральный помощник по уходу за кожей, способствует улучшению цвета лица, очищает кожу, справляется с высыпаниями и угрями. Паста из куркумы быстро рассасывает фурункулы, справляется с зудом кожи. В аюрведических процедурах порошок куркумы используется как натуральное косметическое средство для ухода за лицом, осветления пигментных пятен, при массаже, в качестве присыпки при кожных заболеваниях, входит в продукты для массажа, туалетные мыла. Свежий сок из корня растения разбавляют водой и используют для умывания. Куркуму смешивают с мукой, глиной, медом, маслом семян кунжута и травяными порошками. Противовоспалительное и бактерицидное свойства куркумина способствуют уменьшению покраснений, тормозят развитие бактерий, снижают выработку кожного сала [10]. Растению приписывают способность осветлять кожу, выравнивать ее рельеф.

Куркума способствует усилению кровообращения (микроциркуляции в коже), тем самым улучшая цвет лица. Серая и тусклая кожа преображается, тонизируется, визуально выглядит ярче, моложе. Куркума стимулирует выработку собственного коллагена, ответственного за упругость и молодость кожи [11]. Косметика на основе ингредиентов куркумы подходит для ухода за возрастной кожей. Куркуминоиды снижают действие активных форм кислорода и азота, тем самым усиливая антиоксидантную защиту и повышая уровень глутатиона, который удерживает влагу в клетках кожи [10].

В России производятся БАД с куркумой, которые назначаются для решения проблем с ЖКТ. За рубежом продаются капсулы с экстрактом куркумы, оказывающие косметическое действие, – их применяют внутрь для улучшения состояния кожи. Косметический компонент – сухой экстракт куркумы входит в состав кремов для лица, масок, лосьонов. Экстракт обладает потенциалом антиоксидантного действия, способствует выравниванию и омоложению кожи, вносит баланс в работу сальных желез, обладает питающим и смягчающим действием, имеет противовоспалительное действие, эффективен в антицеллюлитной косметике. Он может дополнять косметические средства ухода за кожей на масляной и водно-спиртовой основе. За счет усиления кровообращения куркума и сухой экстракт куркумы могут быть использованы для обогащения антицеллюлитных масел.

На основе порошкового экстракта куркумы можно изготовить массажные масла, баттеры для тела. Такие косметические продукты характерны для тайской косметики. Красящие свойства растительного экстракта ограничивают его активное применение в beauty-индустрии, делая процедуру затратной из-за пачканья рук, тела, предметов обихода, полотенец, одежды и других изделий.

Обычно косметика с куркумой содержит экстракт или куркуминоиды. Процент содержания их, как правило, незначителен, что снижает как красящий эффект, так, к сожалению, и ценные свойства. Для компенсации утраченных свойств порошка куркумы косметику обогащают другими компонентами, проявляющими желаемый косметический эффект.

Следует подчеркнуть, что полномасштабных исследований дерматологических свойств соединений куркумы, подтверждающих их ценность, пока нет. Имеются отдельные эксперименты, говорящие о том или ином потенциале растения куркума, экстракта, ее индивидуальных компонентов или групп соединений. Так, есть эксперименты, показывающие, что куркумин способен ускорять синтез коллагена и образования коллагеновых волокон и положительно влияет на формирование фибробластов – клеток кожи, отвечающих за выработку эластина и того же коллагена [12].

Что касается противогрибковых свойств, есть исследования, позволяющие говорить об активности куркумы и, собственно, куркумина в отношении многих возбудителей микозов. Например, масло из корневища *C. longa* показало противогрибковый эффект против 29 клинических изолятов дерматофитов, а также патогенных плесеней (таких как Sporothrix schenckii, Exophiala jeanselmei, Fonsecaea pedrosoi и Scedosporium apiospermum) [9].

Весьма интересными и клинически значимыми оказались результаты научных работ, посвященных эффективности куркумина против грибков рода Candida. В ходе одного из исследований была продемонстрирована активность куркумина в отношении 38 различных штаммов Candida, в том числе некоторых устойчивых к флуконазолу штаммов и клинических изолятов C. albicans, C. glabrata, C. krusei, C. tropicalis и C. guilliermondii. [4, 9]. Также была показана его эффективность при лечении онихомикоза у пациентов, страдающих заболеванием более пяти лет [13, 14]. Для этого использовали куркумин в виде гидрофильного геля или масляной эмульсии в концентрации 1,5%. Освечивание проводили с использованием лазерного источника (длина волны 450 нм, длительность 20 минут). Был отмечен положительный эффект уже после пяти сеансов фотодинамической терапии ФДТ [15]. Очевидно, что фотодинамическая терапия с куркумином оказывает также ингибирующее влияние на Trichophyton rubrum [6].

Как уже отмечалось, куркумин проявляет синергизм с целым рядом существующих фунгицидов, что также представляет большой интерес.

В ряде исследований сообщалось об использовании куркумина в качестве фотосенсибилизатора для фотодинамической терапии при лечении дерматозов. При этом его применение в жидких лекарственных формах в экспериментах in vivo и in vitro ограничено, что связано с относительно невысокой биодоступностью и химической нестабильностью куркумина. Для повышения устойчивости более перспективным представляется заключать куркумин в липосомы, наночастицы или применять куркумин в форме микроэмульсии. Диферулоилметан (куркумин) как фотосенсибилизатор абсорбирует свет в диапазоне 408–434 нм [6, 16, 17].

Антибактериальные свойства куркумы, и в частности компонента куркумина, отвечают за ее эффективность в борьбе с акне. Экстракт корня куркумы способен разрушать биопленку бактерий Staphylococcus aureus и Bacillus subtilis, обладающих высокой устойчивостью к антибиотикам [10]. Это говорит об его эффективности в борьбе с другими, менее устойчивыми к действию антибиотиков видами бактерий. К тому же, в отличие от других антибактериальных компонентов, куркумин не пересушивает кожу и не разрушает ее естественную защиту.

Куркума обладает и солнцезащитными свойствами. Результаты анализа in vivo показали, что местное применение неочищенного экстракта корня куркумы оказало значительное улучшающее воздействие на повреждения кожи, вызванные ультрафиолетом. Однако для подтверждения солнцезащитных свойств экстракта и куркумина требуются дополнительные клинические исследования [10].

Мировые бренды обогащают косметику с куркумином другими полезными компонентами. Так, для усиления увлажняющего действия косметики добавляют водоросли и растительные стволовые клетки (маска ночная Tulasara с куркумой от Aveda), для поддержания увлажняющих свойств и защиты от свободных радикалов – сквален и витамин Е (увлажняющий крем The Inkey List), антиоксидантные свойства обеспечивает дополнительное содержание в составе средства витамина С и компонентов растительного происхождения – масла клюквы, имбиря, граната, жожоба (масло для лица Sunday Riley с витамином С и куркумой) [12].

Экстракт куркумы и молотая куркума входят в состав средств для spa-процедур с омолаживающим эффектом от Thai Traditions (производителя профессиональной косметики по тайским рецептам). Скраб-гель для тела «Куркума» эффективно отшелушивает кожу и обновляет ее, осветляет пигментные пятна, помогает создать выраженный лифтинг-эффект. Заживляющие и антимикробные свойства куркумы предупреждают возникновение раздражения, а гелевая текстура эффективно смягчает и увлажняет кожу. Для более глубокого скрабирования в омолаживающей программе «Куркума» компания предлагает сахарный скраб «Золотой имбирь» (с мягким прогревающим эффектом). Из-за присутствия в составе эфирного масла и молотого корня имбиря скраб не только выравнивает и омолаживает кожу, но и оказывает антицеллюлитный эффект. В линейку средств на основе экстракта имбиря входят также омолаживающая маска для тела, масло массажное (содержит экстракт куркумы, масло миндальное, масло зародышей пшеницы, масло авокадо, масло макадамии, витамин Е, витамин А, эфирное масло ветивера), крем-баттер (на основе смеси жирных масел ши, какао, кокоса, где молотая куркума слегка осветляет кожу, выравнивает тон кожи, избавляет от пигментных пятен), маска для тела антивозрастная, травяные мешочки для тела [18].

ВЫВОД

Куркума длинная в качестве косметического компонента традиционно используется в Индии, странах Востока. Исследования химического состава выявили присутствие основных действующих веществ – куркуминоидов (куркумин, десметоксикуркумин, бис-десметоксикуркумин), сесквитерпенов и турмеронов. Оценка их потенциальных свойств для терапевтического применения и дерматологии продолжается. При этом основной недостаток косметики с сухим экстрактом куркумы, маслом куркумы и красителем куркумином связан с окрашиванием кожи и предметов обихода в желтый цвет. В состав косметических средств (масок, кремов, мыла) экстракт куркумы и куркумин вводят в незначительных количествах. Это позволяет избежать нежелательного окрашивания, но и снижает эффективность компонента. Поэтому косметику с куркумой обогащают другими ингредиентами. Тем не менее куркума может стать отличным компонентом нутрицевтических средств, направленных на поддержание красоты и здоровья.

ИСТОЧНИКИ

1. Борисов М. Ю. Фармакогностическое исследование корневищ куркумы длинной (*CURCUMA LONGA* L.): Дис. канд. фарм. наук. – Самара, 2017. 166 с.
2. www.medlinks.ru/article.php?sid=69366.
3. www.1.vseiobovsem2015.xyz/kurkuma-silneyshee-sredstvo-dlya-omolozheniya-kozhi-spisok-masok-iz-kurkumy/.
4. Плейотропные свойства куркумина и перспективы его применения в клинической практике // Medvestnik.ru 2020. 22 мая. www.medvestnik.ru/content/medarticles/Pleiotropnye-svoistva-kurkumina-i-perspektivy-ego-primeneniya-v-klinicheskoi-praktike.html.
5. Lestari MLAD, Indrayanto G. Curcumin. Profiles of Drug Substances, Excipients and Related Methodology 2014; 39: 113–204.
6. Утц С. Р., Тальникова Е. Е. Применение куркумина в дерматологии (обзор) // Саратовский научно-медицинский журнал, 2016. Т. 12. № 3. С. 484–487.
7. Tonnesen H. H, Karlsen J., Henegouwen G. B. V. Studies on curcumin and curcuminoids VIII. Photochemical stability of curcumin. Z Lebensm Unters Forsch 1986; 183: 116–122.
8. Гольдина И. А., Гайдуль К. В. Биологическая активность и терапевтические свойства Curcuma Longa L. // Вестник НГУ. Серия: Биология, клиническая медицина, 2015. Т. 13. Вып. 1. С. 106–114.
9. Moghadamtousi S. Z., Kadir H. A., Hassandarvish P., Tajik H., Abubakar S., Zandi K. A Review on Antibacterial, Antiviral, and Antifungal Activity of Curcumin // BioMed Research International. Volume 2014. Article ID 186 864 (www.dx.doi.org/10.1155/2014/186864).
10. www.moskva.i-mne.com/blogs/articles/kurkuma-v-kosmetike.
11. www.yapokupayu.ru/blogs/post/kak-kurkuma-v-kosmetike-preobrazhaet-kozhu-i-pochemu-ona-nam-nuzhna-imenno-seychas.
12. www.saltmag.ru/beauty/face/3829-kosmetika-s-kurkumoj-kak-ajurvedicheskaja-spetsija-stala-novym-trendom-bjuti-industrii/.
13. Silva A. P., Carbinatto F. M., Bagnato V. S., Inada N. M. A promising strategy for the treatment of onychomycosis with curcumin and photodynamic therapy. Journal of Pharmacy and Pharmacology 2015; 3: 434–437.
14. Silva A. P., Carbinatto F. M., Bagnato V. S., Inada N. M. New strategies for treatment of onychomycosis. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy 2015; 12: 325–375.
15. Anamika B. Extraction of curcumin. J Environ Sci Toxicol Food Technol 2012; 1: 1–16.
16. Hu L. et al. Preparation and Enhancement of Oral Bioavailability of Curcumin Using Microemulsions Vehicle. J Agric Food Chem 2012; 60 (29): 7137–7141.
17. Baltazar L. M. et al. Trichophyton rubrum is inhibited by free and nanoparticle encapsulated curcumin by induction of nitrosative stress after photodynamic activation. PLoS ONE 2015; 10 (3): e0120179.
18. www.thai-traditions.ru.

VAST PERFUME WEEK 2022:

настоящее и будущее российской парфюмерии

In Moscow, at the National Hotel, VAST Perfume Week 2022 was held from September 29 to October 2. The organizer of the Perfume Week is the Perfume Club of Russia.

С 29 сентября по 2 октября в Москве в отеле «Националь» отгремели четыре дня VAST Perfume Week 2022 – Недели парфюмерии, которую провел Парфюмерный клуб России. Это был праздник, который подтвердил, что жизнь продолжается. Праздник, который показал, что у российской парфюмерии есть прекрасное будущее, и что есть те, кто уже создал настоящее российской парфюмерии.

Неделя парфюмерии стала знаковым мероприятием, посвященным 20-летию Парфюмерного клуба России. 20 лет тесной работы с лидерами рынка, множество реализованных проектов – от масштабной ежегодной премии

лучшим ароматам года под международным брендом FiFi до салонов VAST, собирающих на одной площадке производителей и дистрибьюторов, поставщиков сырья и инди-парфюмеров.

Но самым важным и значимым событием за последнее время и для Клуба, и для российской парфюмерии стал долгожданный промышленный выпуск первой коллекции альманаха Aurora Borealis, ароматы которого созданы российскими инди-парфюмерами.

Ароматами Aurora Borealis пополнили свои коллекции и звездные гости Недели парфюмерии, давние друзья Парфюмерного клуба России, приглашенные на праздник в «Националь». Актерская чета Стриженовых сделала выбор в пользу «Полярной ночи» (ее выбрала для себя Екатерина) и «Северного лета» (этот аромат пришелся по душе Александру). «Мисс Вселенная» Оксана Федорова,

Эвклид Кюрдзидис и Валерий Яременко выбрали «Белую воду», Лариса Вербицкая – «Полярную ночь», Андрей Межулис – «Северное лето», а Мария Шукшина – все три аромата коллекции «Легенды русского Севера» для разных поводов и случаев жизни.

Примечательно, что самый первый официально проданный флакон этой коллекции отправился на Север – в Вологодскую область, административный центр которой, Вологду, с культурной и исторической точки зрения можно назвать признанной столицей русского Севера.

Открыли Неделю парфюмерии директор Клуба Марианна Пенькова и давний друг Клуба актер театра и кино, заслуженный артист РФ Эвклид Кюрдзидис. Марианна рассказала об истории организации, о развитии парфюмерного рынка в России.

Деловая программа включала выступления экспертов – начиная с производителей парфюмерии и заканчивая историками и лекторами.

Сергей Нерушай, основатель компании «Сержио Неро», рассказал об особенностях российского парфюмерного бизнеса, фактически раскрыв все достаточно непростое «закулисье» отрасли, особенно с учетом текущих реалий. **Марсель Гулов**, имеющий 30-летний опыт разработки парфюмерных продуктов, владелец бренда Equivalent, детально остановился на аспектах качества парфюмерных продуктов доступного ценового сегмента. **Наталья Эшкинина**, бренд-директор департамента парфюмерии Faberlic, рассказала о сложностях, с которыми сталкивались российские производители парфюмерии в постсоветское время и перспективах развития отрасли. **Галина Анни**, коллекционер и исследователь парфюмерии, выступила с историческим экскурсом по теме рекламы и маркетинга в дореволюционной парфюмерии, а **Татьяна Гориславская**, лектор, ведущая мастер-классов и парфюмерных дегустаций, рассказала о самых ярких и неординарных ольфакторных посвящениях России, созданных известнейшими парфюмерными домами и небольшими брендами. **Жанна Гладкова**, главный парфюмер Парфюмерного клуба России, преподаватель Академии парфюмерии, также обратилась к истории и рассказала о том, как создавалась парфюмерия в СССР и как работал центр парфюмерной жизни страны – Всесоюзный научно-исследовательский институт синтетических и натуральных душистых веществ, в котором она проработала много лет и где повышала свое мастерство под наставничеством П. В. Иванова – ученика легендарного Августа Мишеля и одного из руководителей фабрики «Новая заря». Пути развития российской парфюмерии и ее будущее в формате диалога обсудили парфюмер бренда Fakoshima **Ярослав Симонов** и директор Клуба **Марианна Пенькова**.

Несколько выступлений были посвящены синестетическому феномену – связи запаха и вкуса. О теории этого явления рассказала парфюмер и журналист **Дария Фессалоника**, об энопарфюмерных практиках в России – эксперт-дегустатор, почетный член Союза сомелье и экспертов России **Александр Ставцев**. Как пробовать шоколад, чтобы создавать съедобные ароматы, объяснила профессиональный шоколатье с 10-летним стажем, ди-

+7 (499) 340-36-22 СЫРЬЕ И УПАКОВКА №09 (256) E-mail: krasota-prof@yandex.ru

E-mail: krasota-prof@yandex.ru СЫРЬЕ И УПАКОВКА №09 (256) +7 (499) 340-36-22

пломированный дегустатор шоколада и какао **Екатерина Бурова**, подкрепив теорию практикой и проведя дегустацию настоящего шоколада.

Историк, журналист, публицист и писатель **Алексей Урусов**, приехавший из Калуги, представил культурологический экскурс на тему «Аромат истории». А коллекционер и соучредитель Русского музея парфюмерии **Ирина Воробьева** благодаря уникальным экспонатам своей коллекции в прямом смысле позволила гостям прикоснуться к истории русской парфюмерии.

На стендах в рамках салона были представлены как новинки, так и парфюмерные разработки последних десятилетий и самые яркие ароматы России.

Стенд **Sergio Nero** являл собой ретроспективу деятельности компании за 30 лет существования. Здесь были представлены как последние разработки, уже снискавшие поклонников по всей стране, так и «архивные» ароматы, которые стали открытием даже для давних поклонников российской парфюмерии. Сергей Нерушай – одна из легенд российского парфюмерного рынка. Компанию, которая в сотрудничестве с известными зарубежными сырьевиками создает для нашего рынка ароматы доступной ценовой категории и дистрибутирует несколько известных на мировом рынке брендов (Ulric de Varens, Arno Sorel/Corania, Evaflor и др.), он основал 30 лет назад. Когда-то это был ТД «Юнитоп», теперь – ООО «Сержио Неро», имеющее несколько дочерних парфюмерных и косметических брендов. В их числе – собственно Sergio Nero, а также Prime Minister, Pandora, «Адмираль», Floristica, Euroluxe, Apple Parfums и другие, продукцию которых неизменно отличает высокое качество и умение не просто следовать трендам, но и опережать их.

Компания «Сержио Неро» была отмечена дипломом TOP-100 Russian Fragrance Awards – рейтинга ароматов о России и созданных российскими компаниями за последние 30 лет, над составлением которого на основе своих архивов и по заявкам компаний Парфюмерный клуб России работал весь этот год.

В TOP-100 вошли ароматы Red Moon и Sputnik, выпущенные в 2017 году к 60-летию запуска первого искусственного спутника Земли, очаровательные «матрешки» из коллекции Russian Present 2016 года, а также Fleurs de Mariage и Fleurs pour la Belle-Mere из «Свадебной коллекции», увидевшей свет в 2018 году.

Другой участник недели – компания **«Брокар»**, основанная в 1991 году, и Парфюмерный клуб России сотрудничают с первых лет существования Клуба.

На стенде компании были представлены полные нишевые коллекции Cosmogony и «Русская коллекция», а также ряд новинок casual&life style, в числе которых парфюмерная вода «#Ясветскаяльвица», ароматы коллекции Nettare Di Felicita («Нектары счастья»): Spumante, Sorbetto, Tartufo и Limoncello, гурманные Café Gourmand Madeleine и Café Gourmand Mille-Feuille, мужественный Gentleman in Black. В рамках салона представителям «Брокар» вручен диплом за вошедшие в TOP-100 Russian Fragrance Awards ароматы «Пиковая Дама Classic» (2015); «Русская коллекция», «Русская Княжна» (2018); «Светская львица» (2008); Terra Incognita Siberia (2018); О-де-колонъ «Имперіаль»; Cosmogony, Sunlight (2017).

Пожалуй, самая яркая новинка компании – парфюмерная вода "#ЯСВЕТСКАЯ ЛЬВИЦА", созданная парфюмером Лукой Сьюзаком (Lucas Sieuzac). Это головокружительно нежная парфюмерная композиция, в ней – яркое сочетание нот красного яблока и сицилийского апельсина, медовой сладости жасмина и пьянящего аромата розы, белого мускуса, теплой терпкости амбры и пачулей.

Зарядиться позитивными эмоциями позволят ароматы коллекции Nettare Di Felicita («Нектары Счастья»): Spumante, Sorbetto, Tartufo и Limoncello, насладиться вкусом жизни – Café Gourmand Madeleine и Café Gourmand Mille-Feuille. Это все для женщин. Мужчинам известный производитель предлагает Gentleman in Black – мужественную и чувственную восточно-пряную композицию.

Партнер Парфюмерного клуба России на протяжении практически всех двух десятилетий деятельности – компания **Argeville** (г. Мужен, Грас) – представил на Неделе парфюмерии ряд креативных разработок, созданных французскими парфюмерами, готовые продукты, которые уже пополнили линейки ряда зарубежных брендов (Thary и др.), а также образцы новейших ингредиентов для парфюмерии, в том числе натуральных.

Argeville – компания с более чем 100-летней историей, которая выросла из небольшой семейной фирмы в один из известнейших мировых концернов. Лилия Болганова, представляющая интересы концерна в России, на всех мероприятиях Клуба всегда ярко и захватывающе рассказывает о новинках и бестселлерах компании.

Дистрибьютор нишевой парфюмерии **Cosmotheca** на VAST Perfume Salon 2022 представил, пожалуй, самые-самые яркие бренды из своего портфолио, недавно буквально взорвавшие парфюмерную общественность: Marc-Antoine Barrois с новинкой 2022 года Encelade и концептуальный Parfumerie Particulière, вдохновленный современными художественными тенденциями и стилем жизни в большом городе. Напомним, в 2020 году Marc-Antoine Barrois, Ganymede стал обладателем престижной награды FiFi Russian Fragrance Awards.

Еще один дистрибьютор нишевой парфюмерии **Aromateka**, постоянный участник салонов VAST, демонстрировал полные коллекции итальянского Дома Maison Tahite, посвященные ванили и какао, новинки UERMI, Lucien Ferrero Maitre Parfumeur и Pierre Guillaume, а также интерьерные и автомобильные ароматы в невероятно стильном исполнении от Christian Tortu, Mr&Mrs Fragrance и Vinove.

Дистрибьютор нишевой парфюмерии **Eccellenza** с наступлением осени предлагал облачиться в роскошные, хотя и по-английски сдержанные новинки Electimuss и типично восточные, густые и насыщенные ароматы Heritage Collection турецкого бренда Regalien (на Pitty бренд представил продолжение линейки в виде кофейного аромата, но новинка пока не доехала до нас).

Все отчетливее открывается и «русская тема»: ароматы коллекции Wonders of Russia турецко-сирийского бренда **Alghabra** звучат в унисон с осенью в центральной полосе России. А композиция Bolshoi Opera Finale включена в TOP-100 Russian Fragrance Awards.

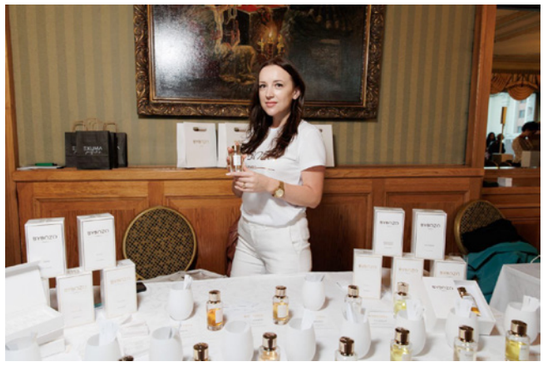
Живой интерес поклонников ориентальной парфюмерии вызвали ароматы двух новых для российского рынка брендов с Ближнего Востока: катарского **Al Jazeera** и эмиратского **Arabian Wind**. И если первый воплощает все восточное великолепие, то второй скромен и лаконичен, европеизирован от оформления до содержимого флаконов. У Al Jazeera многие гости отметили ароматы, посвященные

Москве и Стамбулу, а у Arabian Wind бесспорными фаворитами стали Caramel и Bergamot&Tobacco.

Российский представитель **Coquillete Paris** акцентировал внимание гостей на двух новинках этого года: цветочно-фруктовом, очень женственном Reginette и гурманном орехово-шоколадном Joal.

Напомним, обе композиции номинированы на премию лучшим ароматам года FiFi Russian Fragrance Awards 2022, результаты премии будут объявлены в начале декабря.

Нишевый бренд **ByBozo**, ароматы которого созданы известным парфюмером Полом Эмильеном, в этот раз не представил новинок. Однако обширная линейка заставляет возвращаться к изучению ароматов вновь и вновь. Принцип ByBozo – не останавливаться на одном-двух ароматах, а собрать всю коллекцию для того, чтобы можно было менять их, как наряды, и надевать каждый, опираясь на свое настроение в данный момент.



Официальный дистрибьютор польского нишевого бренда **Exuma Parfums** представил ряд уже полюбившихся россиянам ароматов (напомним, впервые бренд был представлен на VAST в 2020 году), а также новый бренд в своем портфолио – B'96. Это шесть ароматов, созданных Бертраном Дюшофуром, Амандин Гальяно и Мишелем Жираром, в основе которых – дуэты ключевых аккордов, задающих тональность композициям.

Компания **Geparlys** на своем стенде показала как французские разработки, так и созданные специально для российского рынка ароматы. Их отличает четкое следование трендам и в то же время соблюдение классических профилей – это ароматы на каждый день, подобные общепринятому дресс-коду. Их можно считать альтернативой заметно подорожавшему в последнее время люксу.

Историко-культурный проект **Theatre des Parfums** снова и снова очаровывал посвящениями звездам русского балета из своей «космической» коллекции и напоминал об истории искусства ароматами, посвященными шедеврам живописи, которые хранятся в ведущих российских музеях.

Аромат Monplaisir 1723, вдохновленный картиной XIX века Иоганна Мейера «Морская терраса дворца «Монплезир» из Государственного музея-заповедника «Петергоф», вошел в TOP-100 Russian Fragrance Awards.

Российский бренд **BY KAORI**, известный прежде всего своими композициями для ароматизации интерьеров, разработал парфюмерный гардероб на все случаи жизни: прогулка, свидание, вечеринка, романтический вечер. Ароматы вдохновлены путешествиями. Sri Lanka – это бескрайние чайные плантации, колоритные местные лавочки, океан эмоций и миллионы специй; Italy – мощеные улочки, стук каблуков по соборной площади и аппетитное сладкое джелато; France – безграничные цветочные поля Граса, живой, веселый Париж и роскошные улицы Ниццы; Malaysia – Джорджтаун, где каждый квартал хранит свои традиции, древняя высушенная древесина и нетронутый человеком лес; Singapore – миллионы огней ночного мегаполиса и сложносочиненный древесный аромат статусности и благополучия.

Российский бренд **Equivalent** в очередной раз представил свою полную коллекцию, в которой есть как оммажи известным парфюмерным композициям, так и ряд оригинальных ароматов.

Марсель Гулов, создатель и креативный директор бренда, разработчик парфюмерии для российского рынка с 30-летним опытом работы, принял участие в деловой программе, детально разобрав вопросы качества парфюмерии доступного ценового сегмента.

Впервые в салоне формата VAST приняли участие представители **Mon Etoile** – международной компании по производству и продаже парфюмерии и косметики, име-

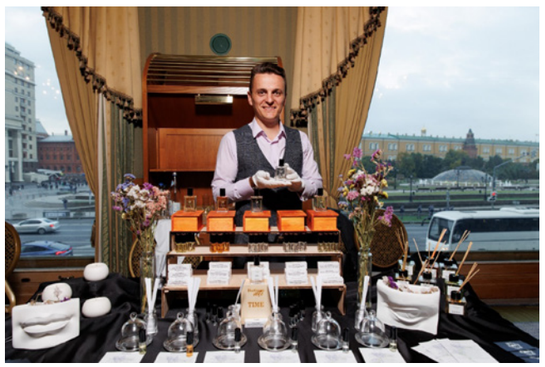
E-mail: krasota-prof@yandex.ru СЫРЬЕ И УПАКОВКА №09 (256) +7 (499) 340-36-22

ющей представительства в Евросоюзе, России, Украине, Беларуси. Торговая марка представляет трендовую парфюмерию самых популярных на мировом рынке направлений, изготовленную во Франции.

MAYME? – российская производственная нишевая парфюмерия, «выросшая» из артизанального авторского бренда, созданного парфюмером Марией Молчановой. Бренд – не только неоднократный участник салонов VAST Парфюмерного клуба России, команда MAYME? отметилась и участием в престижных зарубежных выставках, где неизменно привлекала внимание парфюмерной общественности.

Один из ароматов – woud – в 2021-м стал финалистом премии FiFi Russian Fragrance Awards в номинации Local Niche и обладателем специального приза Premiere Of The Year, а в этом году занял почетное место в TOP-100 Russian Fragrance Awards. Памятный диплом вручен представительнице бренда Диане Сеножатской.

Впервые в истории VAST на салоне представляли свои работы независимые парфюмеры из Белоруссии, объединившиеся благодаря Школе парфюмерии **Perfumer Note**, созданной в 2021 году Николаем Ярец. В коллекцию TIME вошли ароматы учеников школы и самого Николая.



Помимо парфюмерии «для себя», парфюмерами были предложены вниманию взыскательной публики и интерьерные ароматы в виде диффузоров и свечей, а также ароматы, посвященные городам: «Минск» и «Москва».

После нескольких лет творческого молчания, которое нарушалось лишь для работы над ароматом «Полярная ночь» для Aurora Borealis, парфюмер **Николай Еремин** порадовал новинкой L'Amour Absolu. «Безусловная любовь» – любовь, такой, какой ее видит парфюмер, любовь к себе, к миру – к его красоте и несовершенству. Пирамида достаточно лаконична (бергамот, розовый перец, османтус, ирис, абсолют розы, жасмин, ветивер, пачули, дубовый мох, табак), но аромат выполнен в присущей Николаю стилистике и столь же глубок и многогранен, как и его прежние работы. Собственный бренд Николая теперь называется **Nikolay Eremin Perfumes**, изменения коснулись и логотипа, и оформления флаконов. Что остается неизменным, так это преданность Николая парфюмерии и его безусловная к ней любовь.

Vladislava parfum – популярный авторский бренд, ароматы которого выпускаются теперь уже и промышленным способом. Кроме того, создательнице Vladislava parfum парфюмеру Владиславе Кочелаевой принадлежит еще один промышленный бренд – **«Нейропарфюм»**. На VAST Владислава представила и полную коллекцию «Нейропарфюма», и коллекцию «Большая игра», созданную под брендом Vladislava parfum. «Большую игру» теперь дополняют и аромасвечи. Также для проекта «Парфюмерная карта России» Владислава создала сразу три аромата – «Дух Кремля», «Моя Москва» и «Дух Переделкино». А ее «Ночной полет» вошел в TOP-100 Russian Fragrance Awards.

Российская инди-парфюмерия была представлена рядом уже известных поклонникам артизанальной ниши брендов и внушительным количеством новых. Из числа московских парфюмеров свои коллекции и новинки продемонстрировали Жанна Гладкова, Микеле Бьянки (Michele Bianchi), Андрей Чибисов (Odetu), Сергей Каров (Edgardio Chilini), Ольга Госина (Osmogenes), Ольга Короткова (Dom Do Perfume), Андрей Смолянов (Smol perfume), Юлия Куприянова (Lia Ruy), Камила Робинсон (Kamila Robinson), Ирина Чурикова (YOU), Татьяна Лаухтина (Tania Lau), Елена Мостовская (Arome vif), «Ладаника», Анна Нестерова (The Scent Store) и дебютанты VAST Алена Зотова и Вадим

Маркин (Essentia meum). Северную столицу – Санкт-Петербург – представляли Елена Даргель (2impress), Валерия Карманова с новым проектом «Хранители», Диана Эльнар (Diana Elnar intuitive perfumes) и дебютанты VAST Яна Фишерман (Yana Fisherman), Ольга Светлая (OlgaSvetlaya), Мила Маслова (Gamaun Decor). Из Нижнего Новгорода свои регулярные коллекции и новинки привезла Эльнара Подберезская (PDBR), из Новосибирска – Ольга Пащенко (by OM parfums), из Ярославля – Любовь Гурова (Black Cocon), из Ессентуков – Тамара Троцко (TamaRa), из Иркутска – Ирина Левада (Levada Perfume).

На **VAST Fragrance Awards 2022** – конкурс ароматов, созданных в 2022 году – инди-парфюмеры представили 27 ароматов. Определяли победителей члены экспертного жюри, внимательнейшим образом изучившие все образцы. Однако и мнение гостей VAST Perfume Week 2022 также было учтено: по результатам их голосования за фаворитов определились сразу два обладателя приза зрительских симпатий – Edgardio Chilini, Theme Tulip и 2impress, Voile d'Iris. Награды экспертного жюри Diamond Fragrance Award 2022 удостоен аромат Odetu, White Coffie, Platinum Fragrance Award 2022 – Levada Perfume, «Цветок саган-дайля», Gold Fragrance Award 2022 – Жанна Гладкова с ароматом La Beaute de La Vie. Победители получили памятные дипломы из рук актрисы, телеведущей, заслуженной артистки РФ Марии Шукшиной и актера театра и кино, заслуженного артиста РФ Валерия Яременко.

Совместно с Санкт-петербургской школой парфюмерии «Я творю» в последний день VAST Perfume Week 2022 Парфюмерный клуб России провел необычный творческий флешмоб. По наброску художницы Олеси Матущак, члена Российского и Московского союзов художников, каждый желающий гость салона вносил свои штрихи на общую картину. В итоге родился красивый среднерусский пейзаж; эта коллективная работа теперь украшает продюсерский центр Aurora Borealis.

Заключительный день Недели парфюмерии был посвящен российской теме. Парфюмерный клуб России представил первую версию своей **«Парфюмерной карты России»**. Концепцией проекта было предусмотрено творческое задание для парфюмеров – участников VAST Perfume Week 2022: создать аромат, посвященный своей малой родине или другим важным для них уголкам России. В проекте приняли участие парфюмеры из Москвы, Санкт-Петербурга, Ярославля, Нижнего Новгорода, Ессентуков, Новосибирска, Иркутска и других городов России, а также из Минска (Республика Беларусь). В результате на парфюмерную карту России было нанесено 28 географических объектов страны. Белое море, Бахчисарай и Севастополь, остров Валаам, Калуга, Грозный, Республика Северная Осетия – Алания, Сочи, Петропавловск-Камчатский, Астрахань, Ессентуки, степь Самаха в Горном Алтае, озеро Байкал, деревня Гжель – далеко не полный перечень ароматных точек на карте. По результатам работы в проекте «Парфюмерная карта России» сертификатом «Российской газеты» на интервью награждена парфюмер Ольга Короткова (Dom Do Perfume), создательница аромата «Эльбрус».

Также в рамках Недели чествовали представителей российских и зарубежных брендов, парфюмеров, чьи ароматы вошли в рейтинг **TOP-100 Russian Fragrance Awards**. Это ароматы, посвященные России, созданные зарубежными брендами, российскими компаниями и независимыми авторами. Работу над рейтингом Клуб проводил весь этот год, выбирая из собственных архивов победителей и финалистов премии лучшим ароматам года за 20 лет своей деятельности, обсуждая кандидатов с производителями, дистрибьюторами и общественностью. По факту Парфюмерный клуб России сформировал рейтинг на основе ароматов, созданных за 30 лет – в постсоветский период. В церемонии награждения приняли участие телеведущая, актриса, певица, обладательница титула «Мисс Вселенная» Оксана Федорова, телеведущая Лариса Вербицкая и актер театра и кино, заслуженный артист РФ Андрей Межулис. Полный список ТОП-100 опубликован на портале www.cosmetic-industry.com.

Четыре ярких дня VAST Perfume Week 2022 пролетели как один миг. Парфюмерный клуб России уже готовится к одному из ключевых мероприятий, которое станет подведением ароматных итогов года, – премии лучшим ароматам FiFi Russian Fragrance Awards 2022. Какие запуски этого года будут удостоены высокой награды, узнаем в начале декабря.

Редакция поздравляет Парфюмерный клуб России с Юбилеем и благодарит за многолетнее плодотворное сотрудничество и помощь в подготовке материалов.

Фото: Парфюмерный клуб России и Е. Смирнова, редактор www.cosmetic-industry.com
Смотрите фоторепортаж с VAST Perfume Week 2022 на портале www.cosmetic-industry.com в разделе «Фоторепортаж».

АРОМАТИЗАТОРЫ ПРЕМИУМ-КЛАССА ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

Grass has introduced new premium liquid fragrances for cars.

В ассортименте компании Grass появились новинки – жидкие ароматизаторы премиум-класса для автомобилей.

Ароматизаторы жидкие подвесные произведены на основе известных парфюмерных композиций. Масла, входящие в состав, позволяют аромату быть насыщенным и в то же время мягким.

Ароматизаторы отлично освежают и наполняют салон автомобиля приятным ароматом.

Не содержит этилового спирта.

НОВЫЙ НИЗКОПЕННЫЙ КОНЦЕНТРАТ ДЛЯ СТИРКИ БЕЛЬЯ ОТ PROSEPT

Prosept, a manufacturer of professional chemicals, has released a new liquid, neutral, low-foam Crystal Rinser Cherry Petals laundry concentrate.

Производитель профессиональной химии компания Prosept выпустила новый жидкий нейтральный низкопенный концентрат для белья Crystal Rinser «Лепестки сакуры» в пятилитровой канистре.

Продукт придает белью свежесть и мягкость, повышает износостойкость, сохраняя структуру тканей. Облегчает сушку и глажку. Обладает антистатическими свойствами и приятным свежим ароматом.

Средство химически стабильно в воде и на воздухе. Замерзает, после размораживания возможно расслоение, свойства сохраняются, но средство перед употреблением необходимо взболтать. Экономичен в использовании.

Концентрат предназначен для ежедневной машинной и ручной стирки любых тканей. Применимо для стиральных машин всех типов. Значение pH: 4,5.

AQUASMART: БЫТОВАЯ ХИМИЯ БЕЗ АЛЛЕРГИИ

The Russian company Himros has developed and produced a range of hypoallergenic household chemicals Aquasmart.

Российская компания «Химрос» разработала и произвела линейку гипоаллергенных средств бытовой химии Aquasmart. Продукты с прозрачным составом рекомендованы людям с чувствительной кожей, аллергикам, детям, беременным женщинам и всем, кто осознанно заботится о своем здоровье и здоровье близких.

Формулы были созданы в сотрудничестве с финской ассоциацией аллергологов «Союз против аллергии и астмы».

В гипоаллергенную линейку вошли гель для мытья посуды, гель для стирки, кондиционер для белья и средство для мытья посуды. В качестве упаковки для всех продуктов выбраны флаконы объемом 750 мл.

РАСШИРЕН АССОРТИМЕНТ СТИРАЛЬНЫХ ПОРОШКОВ «BL БИЭЛЬ»

Prommarket TD expanded the range of BL Washing Powders by releasing the BL Ultima. These are concentrated, hypoallergenic, universal washing powders in soft plastic packaging (3 kg).

Производитель бытовой химии, компания «Проммаркет ТД,» расширил ассортимент стиральных порошков «BL» (Биэль), выпустив линейку «BL Ultima». Это концентрированные, гипоаллергенные, универсальные стиральные порошки в мягкой пластиковой упаковке (3 кг). На рынок уже вышли два вида порошков – универсальный и для цветного белья.

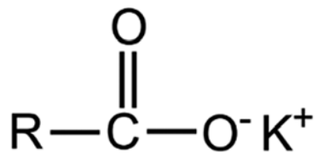
КОКОАТ КАЛИЯ

The article considers the properties and characteristics of potassium cocoate and its use in household chemicals.

Меркулов Д. А., к. х. н., заместитель директора по техническому маркетингу и поддержке продаж ООО «Норкем»

Кокоат калия представляет собой калийную соль жирных карбоновых кислот кокосового масла. Данное анионное ПАВ производится в виде 36–40% водных растворов путем омыления рафинированного кокосового масла или его дистиллированных жирных кислот гидроксидом калия. Кокоат калия обладает ценными поверхностно-активными свойствами, к которым относят высокую пенообразующую, пенорегулирующую, эмульгирующую, смачивающую и моющую способность. Калийное кокосовое мыло характеризуется как экологичное ПАВ на основе натурального растительного сырья с возможностью применения в бессульфатных моющих средствах бытового и косметического назначения. Кокоат калия не содержит консервантов и отличается от других ПАВ отсутствием токсичности, а также быстрой и полной биоразлагаемостью в окружающей среде. Калийное кокосовое мыло нашло широкое применение в косметических продуктах и средствах бытовой химии.

Кокоат калия представляет собой калийную соль жирных карбоновых кислот кокосового масла, графическую формулу которого можно представить следующим образом:



где R – алкильный радикал. Данное анионное поверхностно-активное вещество (ПАВ) относится к натуральным

Таблица 1. Жирнокислотный состав кокосового масла

Название карбоновой кислоты	Кол-во углеродных атомов: Кол-во кратных связей	Типичное распределение, % масс.	Диапазон распределения, % масс.
Капроновая	C6 : 0	0,5	0–0,7
Каприловая	C8 : 0	8,0	4,6–10,0
Каприновая	C10 : 0	6,0	5,0–8,0
Лауриновая	C12 : 0	47,0	45,1–53,2
Миристиновая	C14 : 0	17,5	16,8–21,0
Пальмитиновая	C16 : 0	9,0	7,5–10,2
Стеариновая	C18 : 0	3,0	2,0–4,0
Арахиновая	C20 : 0	0,1	0,09–0,11
Олеиновая	C18 : 1	7,0	5,0–10,0
Линолевая	C18 : 2	1,8	1,0–2,5
Линоленовая	C18 : 3	0,1	0,09–0,11
Итого:		100	
Насыщенные	C6 : 0–C20 : 0	91,1	
Мононенасыщенные	C18 : 1	7,0	
Полиненасыщенные	C18 : 2–18 : 3	1,9	

жидким мылам, изготовленным из растительного сырья. Для производства кокоата калия может быть использовано как кокосовое масло, так и выделенные из него высшие жирные кислоты. Особенностью жирных кислот кокосового масла является их уникальное распределение по насыщенности и длинам углеводородных радикалов (табл. 1).

В частности, преобладание в жирнокислотном составе кокосового масла лауриновой и миристиновой кислот (суммарно около 65%) позволяет проявлять кокоату калия отличные смачивающие, эмульгирующие, пенообразующие и, как следствие, моющие свойства. Низкое содержание ненасыщенных жирных кислот обеспечивает кокосовому мылу хорошую устойчивость к окислению (прогорканию) и набору цветности, а присутствие в кокосовом масле таких низкомолекулярных карбоновых кислот, как капроновая и каприловая, придает твердым туалетным мылам оптимальную пластичность. Массовая доля кокосового масла в жирнокислотном сырье, используемом для производства твердых мыл, не должна превышать 25%, иначе брусок мыла получится слишком мягким. В жидких моющих средствах наличие капронатов и каприлатов калия не является ограничением в использовании калийных мыл. При получении свободных жирных кислот из кокосовых масел их могут подвергать дополнительному фракционированию и гидрированию. В результате омыления таких жирных кислот кокоат калия приобретает дополнительные свойства и преимущества в использовании.

СЫРЬЕ

Для получения высококачественного кокоата калия используют рафинированное (очищенное) кокосовое масло. В процессе очистки сырого кокосового масла удаляются коллоидные примеси, свободные жирные кислоты, пигменты, пахнущие вещества, воски и другие нежелательные примеси. Процесс рафинации кокосового масла состоит из нескольких последовательных операций: дегуммирование, раскисление, обесцвечивание, дезодорация и депарафинизация.

При дегуммировании происходит удаление коллоидов (фосфолипидов, лецитина и др.) из сырого кокосового масла. Коллоиды влияют на стабильность масла в процессе хранения и эффективность рафинации. Обычно используется гидратационное дегуммирование, которое заключается в добавлении горячей воды к сырому маслу с последующим перемешиванием, отстаиванием и разделением водного и масляного слоев.

При раскислении сырого масла происходит удаление свободных жирных кислот, которые могут вызвать прогоркание кокосового масла и ухудшать его качество. Существует два способа удаления свободных жирных кислот: химическое и физическое раскисление. При химическом раскислении к кокосовому маслу добавляется водный раствор щелочи. В результате омыления жирных кислот они переходят в водную фазу в форме мыла. Полученный в результате химического раскисления побочный продукт – соапсток – отделяется и обычно используется в качестве сырья для производства мыла. При физическом раскислении через кокосовое масло пропускается острый пар и свободные жирные кислоты удаляются по принципу дистилляции под вакуумом. Дистиллированные жирные кислоты являются ценным сырьем и могут быть переработаны для получения дополнительной прибыли.

При обесцвечивании из масел удаляются пигменты. В результате кокосовое масло и продукты последующей его переработки имеют очень слабое окрашивание. Процесс обесцвечивания заключается в добавлении белой глины к кокосовому маслу для адсорбции пигмента. После обесцвечивания отработанная глина отфильтровывается от масла с помощью листового фильтра.

При дезодорации происходит удаление запаха кокосового масла. Дезодорация, как и физическое раскисление, осуществляется с использованием острого пара при пониженном давлении. Легколетучие вещества, имеющие запах, отгоняются с паром, а труднолетучее кокосовое масло остается. После дезодорации кокосового масла улучшается дымность и стабильность масла.

При депарафинизации из кокосового масла удаляются воски. Для депарафинизации масло охлаждается до температур, когда примеси восков кристаллизуются, а масло остается в жидком состоянии. Затем частицы твердых восков отфильтровываются через фильтр-пресс. После очистки качество кокосового масла становится высоким, а также значительно увеличивается срок его хранения. Физико-химические свойства рафинированного кокосового масла представлены в табл. 2.

Таблица 2. Физико-химические свойства рафинированного кокосового масла CAS № 8001–31–8

Показатель	Значение
Число омыления, мгКОН/г	250–264
Плотность, при 40ºС, г/мл	0,925–0,926
Температура плавления, ºС	20–28
Температура застывания, ºС	18–23
Йодное число, г/100г	7–10
Показатель преломления, при 40ºС	1,448–1,450

Число омыления показывает массу гидроксида калия, которое расходуется на омыление 1 г масла. По числу омыления можно рассчитать *среднюю молекулярную массу* смеси жирных кислот, входящих в состав кокосового масла. Для этого можно воспользоваться следующей формулой:

Мср = ((3·56100/ЧО) – 38)/3,

где Мср – средняя молекулярная масса смеси жирных кислот;

ЧО – число омыления, мгКОН/г;

38 – расчетная величина;

3 – число молекул жирных кислот;

56100 – молекулярная масса гидроксида калия, мг.

Чем выше число омыления, тем ниже средняя молекулярная масса жирных кислот, входящих в состав масла. По числу омыления можно рассчитать количество щелочи, необходимой для варки мыла.

Йодное число характеризует содержание ненасыщенных масел или жирных кислот. Чем больше в маслах содержится ненасыщенных жирных кислот и чем больше двойных связей у этих кислот, тем выше йодное число и тем легче масла окисляются кислородом воздуха (прогоркают).

Жирные кислоты кокосового масла получают путем безреактивного гидролиза масла в автоклавах под давлением до 7 МПа и температурах 215–260ºС. Полученные высшие жирные кислоты при необходимости подвергают дополнительной очистке от примесей путем дистилляции при пониженном давлении. Физико-химические свойства дистиллированных жирных кислот кокосового масла представлены в табл. 3.

Таблица 3. Физико-химические свойства дистиллированных жирных кислот кокосового масла CAS № 67701–05–7

Показатель	Значение
Число нейтрализации, мгКОН/г	262–276
Йодное число, г/100г	7–12
Титр (температура застывания), ºС	22–26
Плотность, при 40ºС, г/мл	0,925–0,926

Число нейтрализации показывает массу гидроксида калия, расходуемого на омыление 1 г жирных кислот. По числу нейтрализации можно рассчитать *среднюю молекулярную массу* смеси жирных кислот кокосового масла. Для этого можно воспользоваться следующей формулой:

Мср = 56100/ЧН,

где Мср – средняя молекулярная масса смеси жирных кислот;

ЧН – число нейтрализации, мгКОН/г;

56100 – молекулярная масса гидроксида калия, мг.

ПРОИЗВОДСТВО

Кокоат калия в промышленности получают путем омыления кокосового масла или жирных кислот кокосового масла гидроксидом калия в водном растворе. Способ производства кокоата калия из жирных кислот является самым распространенным, так как процесс нейтрализации протекает достаточно быстро и полно. Для омыления жирных кислот используется реактор, оснащенный системой нагрева/охлаждения и высокооборотистой механической мешалкой. Для получения калийного кокосового мыла в реактор загружают обратноосмотическую воду, нагревают ее до температуры 80–90ºС и добавляют при перемешивании расплавленные жирные кислоты кокосового масла. К расслаивающейся эмульсии порционно приливают 50% раствор гидроксида калия. Общее количество гидроксида калия, необходимого для омыления, рассчитывают на основании числа нейтрализации жирных кислот кокосового масла. К рассчитанному стехиометрическому количеству гидроксида калия необходимо добавить несколько процентов свободной щелочи, чтобы предотвратить гидролиз кокоата калия на завершающей стадии омыления и обеспечить требуемое значение pH в диапазоне от 10,0 до 11,5.

После добавления первых порций раствора гидроксида калия к реакционной среде образующиеся калийные мыла выступают в роли эмульгаторов типа масло в воде. Конструкция и число оборотов мешалки при этом обеспечивают образование стабильной равномерной эмульсии. Процесс омыления, протекающий в реакторе, можно описать следующим общим уравнением:

$$RCOOH + KOH = RCOOK + H_2O.$$

Данная реакция является экзотермической, поэтому во время нейтрализации жирных кислот необходимо контролировать температуру реакционной среды, избегая закипания и вспенивания реакционной массы. При образовании достаточного количества калийного мыла данное ПАВ выступает в качестве солюбилизатора жирных кислот, еще не вступивших в реакцию. В результате реакционная масса загустевает. Правильная дозировка гидроксида калия позволяет избежать превращения мыльного раствора в густой гель как за счет процесса солюбилизации жирных кислот (образование кислого мыла), так и за счет подавления диссоциации и высаливания калийного мыла избытком щелочи. Процесс нейтрализации можно контролировать по величине pH реакционной массы. Для измерения pH мыльного раствора используют кислотно-основной индикатор фенолфталеин или pH-метр. Процесс варки калийного мыла завершают тогда, когда раствор кокоата калия становится совершенно прозрачным, а периодические пробы продукта показывают неснижающиеся значения pH. Продолжительность процесса варки калийного кокосового мыла из жирных кислот составляет около 1 часа. Концентрация кокоата калия в готовом продукте обычно находится в диапазоне 36%–40%.

Таблица 4. Производители и торговые марки кокоата калия CAS № 61789–30–8

Производитель, сайт	Торговая марка
ГК «НОРКЕМ»	Кокоат калия
Colonial Chemical	Cola Det KC-40
COSROMA	ZHM KC30
EOC	Eurasol KPZ; Eurasol PPZ
ENASPOL	Syntopal KK38
Innospec Performance Chemicals	NANSA PC 38/F
LG Household & Healthcare	Savonel 868
ICT	Flexisurf COS-37
Lubrizol	Potassium Cocoate
PCC EXOL	EXOsoft PC35
SANITEK	Coco 40
SOLVAY SOLUTION UK	MACKADET 40-K
Southern Chemical Textiles	SCT-140
Stephenson	Potassium Cocoate
Zschimmer & Schwarz	FLEROGUM K 38
WHEATOLEO	APPYSOAP 7024

При омылении кокосового масла гидроксидом калия в качестве целевого продукта получается кокоат калия, содержащий глицерин. Процесс получения глицеринового кокосового мыла можно проводить холодным и горячим способами. Кокосовое масло омыляется щелочами гораздо труднее, чем его высшие жирные кислоты, поэтому получить сразу разбавленные 36–40% растворы кокоата калия достаточно проблематично. Чаще всего масса воды, используемой при омылении масел, составляет 25–38% от массы масла. Для получения пасты кокоата калия взвешивают рассчитанные количества кокосового масла, гидроксида калия и воды. Растворяют в воде все необходимое для омыления количество гидроксида калия и доводят температуру раствора до 60ºС. В нагретое также до 60ºС расплавленное кокосовое масло при интенсивном перемешивании вливают раствор щелочи и продолжают перемешивание до появления пенного следа на поверхности. Наличие пенного следа свидетельствует о том, что часть кокосового масла уже омылилась и образовала стойкую эмульсию с еще не прореагировавшим водным раствором гидроксида калия. Процесс омыления остаточных количеств кокосового масла можно проводить в холоде. Для этого полученную гелеобразную эмульсию переливают в емкости или формы без крышек и выдерживают при комнатной температуре в течение 2–4 недель. За это время большая часть кокосового масла постепенно омыляется свободной щелочью, а pH кокосового мыла снижается до значения около 8,0–8,5. Несмотря на длительность процесса и достижение химического равновесия, в калийном мыле, полученным холодным способом, содержится несколько процентов неомыленного кокосового масла. При растворении такой пасты в воде 36–40% растворы кокоата калия получаются мутные или с заметной опалесценцией.

При реализации горячего способа получения кокосового мыла из масла гелеобразную эмульсию продолжают варить в реакторе, нагревая содержимое до температуры, близкой к температуре кипения. Омыление кокосового масла при высоких температурах обычно завершается с высоким выходом кокоата калия за 3–4 часа. Несмотря

на более высокую скорость протекания реакции, полученное пастообразное глицериновое мыло рекомендуется выдержать еще 2–3 дня для стабилизации pH и дозревания.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Высококачественный кокоат калия в виде 36–40% водных растворов представляет собой прозрачную, светло-желтую жидкость средней вязкости, обладающую слабым запахом натурального мыла. Кокоат калия хорошо растворим в холодной и горячей воде. Для предотвращения гидролиза и помутнения необходимо поддерживать pH разбавленных растворов данного ПАВ выше 9,5–10,0. В присутствии солей жесткости кокоат калия образует липкие осадки и дисперсии кальциевых и магниевых мыл, не растворимые в воде.

Калийное кокосовое мыло относят к анионным ПАВ с регулируемым пенообразованием. В мягкой воде кокоат калия проявляет высокую пенообразующую способность с хорошей структурой и стабильностью пены. В жесткой воде кокоат калия обладает низким пенообразованием и пеногасящими свойствами по отношению к другим ПАВ. Данный эффект обусловлен наличием в растворах жестких вод гидрофобных дисперсных частиц кокоата кальция и магния. Липкие частицы кальциевого и магниевого мыла образуют пленку на поверхности моющего раствора и оседают на отмываемой поверхности. Тем самым бесполезно теряется мыло, снижается моющее действие и пенообразование. Одним из эффективных способов борьбы с этими недостатками является введение в состав рецептур с мылами специальных ПАВ – так называемых диспергаторов кальциевых мыл.

При добавлении эффективных диспергаторов кальциевых мыл в количестве 3–5% от массы мыла, даже при значительном избытке солей жесткости, раствор мыла остается однородным и не утрачивает моющей способности. Добавка диспергаторов кальциевых мыл улучшает растворимость мыла в холодной воде (снижает точку Крафта), смягчает дерматологическое действие на кожу как за счет мягкости самих диспергаторов кальциевых мыл, так и за счет снижения pH моющего раствора, вплоть до 7,5–8,0.

Диспергаторы кальциевых мыл – это ПАВ, которые предотвращают осаждение солей жирных кислот ионами, обуславливающими жесткость воды. Вместо осадка в жесткой воде образуется более или менее мутная дисперсия, которая при достаточном количестве диспергатора может оставаться устойчивой без осаждения в течение длительного времени. Действие диспергаторов кальциевых мыл осуществляется без ковалентного или ионного связывания катионов, в отличие от комплексообразующих и ионообменных агентов, которые образуют химические связи с ионами кальция, магния и другими поливалентными катионами. Диспергаторы кальциевых мыл эффективны при концентрациях, существенно меньших стехиометрической концентрации в отношении поливалентного катиона, в то время как комплексообразующие или ионообменные агенты перестают действовать, если только концентрация поливалентного катиона превышает стехиометрическую.

В качестве диспергаторов кальциевых мыл могут выступать анионные и амфотерные ПАВ. Катионные ПАВ для этих целей не пригодны, так как они осаждают мыло, а неионогенные ПАВ недостаточно эффективны. Особенность структуры диспергаторов кальциевых мыл состоит в наличии дополнительной объемной полярной группы – эфирной, сложноэфирной, амидной, четвертичной аммониевой группы – между углеводородной цепью и концевой полярной группой:

$CH(COOCH_3)SO_3Na$,
$CON(CH_3)CH_2CH_2OSO_3Na$,
$(OCH_2CH_2)_mOSO_3Na$,
$N^+(CH_3)_2CH_2CH(OH)CH_2SO_3^-$ и др.

Амидная группа в отношении диспергирующей способности сильнее сложноэфирной. Амфотерные ПАВ с четвертичным атомом азота еще более эффективны.

БЕЗОПАСНОСТЬ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Кокоат калия обладает слабым раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки из-за щелочной реакции среды. Всесторонние исследования данного анионного ПАВ позволяют подтвердить отсутствие аллергичности и иммунотоксичности, эволюционной и репродуктивной токсичности, а также мутагенности. Калийные кокосовые мыла при попадании в окружающую среду подвергаются быстрому и полному биоразложению. Нет подозрений на биоаккумуляцию кокоата калия.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Водные растворы кокоата калия упаковывают в пластиковые бочки по 200 кг и пластиковые кубовые контейнеры по 1000 кг.

Гарантийный срок хранения растворов кокоата калия составляет 2 года с момента производства. Продукт следует хранить при температурах от +15 до +30ºС в сухом месте, защищенном от прямых солнечных лучей. Растворы кокоата калия следует беречь от замерзания. В случае заморозки продукт помещают в помещение с комнатной температурой и восстанавливают свойства калийного мыла путем мягкого нагревания и перемешивания.

ПРЕИМУЩЕСТВА В СВОЙСТВАХ КОКОАТА КАЛИЯ

- отличная пенообразующая способность;
- высокие смачивающие, эмульгирующие и солюбилизирующие свойства;
- высокая моющая способность;
- пеногасящие свойства в жесткой воде;
- 100% экологичный продукт;
- на основе возобновляемого натурального растительного сырья;
- быстрая и полная биоразлагаемость в окружающей среде;
- отсутствие токсичности;
- светлая окраска;
- слабый запах;
- легкость дозирования;
- возможность применения в бессульфатных продуктах;
- возможность использования в средствах, не содержащих ПАВ, изготовленных с использованием окиси этилена и окиси пропилена;
- экономичность;
- отсутствие консервантов.

ПРИМЕНЕНИЕ

Благодаря комплексу полезных свойств кокоат калия нашел применение в виде эффективного и безопасного компонента в составах следующих средств бытовой химии и пеномоющих косметических средств (массовая доля в пересчете на активное вещество):

- шампуни для волос (9,0–12,5%);
- пенки для умывания (5,5–12,0%);
- кусковое туалетное мыло (0,8–2%);
- жидкое мыло для рук (10,0–18,0%);
- гели для душа (9,0–14,0%);
- зубные пасты (0,5–2,0%);
- пены и кремы для бритья (9,0–15,0%);
- промышленное мыло для очистки рук (8,0–12,0%);
- хирургическое мыло-скраб (8,0–12,0%);
- жидкие моющие средства для ухода за полами (1,5–5,0%);
- гели и капсулы для стирки белья (3,5–6,0%);
- универсальные средства для очистки твердых поверхностей (1,5–5,0%).

РЕЦЕПТУРЫ

Натуральное жидкое мыло для рук	
Компонент (активное вещество, %)	w, %
Кокоат калия (40%)	35,0
Кокамидопропилгидроксисултаин (40%)	10,0
Кокоизетионат натрия (85%)	5,0
Лимонная кислота (20%)	до pH = 8,5
Хлорид калия	до необходимой вязкости
Вода обратноосмотическая	до 100%

Технология приготовления: Загрузить воду. Растворить при перемешивании кокоат калия в воде. В полученном растворе при включенной мешалке растворить кокамидопропилгидроксисултаин. Нагреть смесь до температуры 60–65ºС, добавить кокоизетионат натрия и перемешать до полного растворения. Охладить раствор до 45ºС и откорректировать pH до необходимого значения добавлением раствора лимонной кислоты. Охладить полупродукт до комнатной температуры. При необходимости добавить ароматизатор, краситель, ухаживающие добавки и консервант. Вязкость средства отрегулировать добавлением хлорида калия. Выгрузить конечный продукт.

Гель для душа	
Компонент (активное вещество, %)	w, %
Кокоат калия (40%)	35,0
Олеат калия (20%)	30,0
Лаурилбетаин (30%)	12,0
Глицерин	1,5
Алкилполиглюкозид C08-C10 (50%)	1,0
Лимонная кислота (20%)	до pH = 8,5
Хлорид калия	до необходимой вязкости
Вода обратноосмотическая	до 100%

Технология приготовления: Загрузить воду. Растворить при перемешивании кокоат и олеат калия в воде. В полученном растворе при включенной мешалке последовательно растворить глицерин, алкилполиглюкозид и лаурилбетаин. Откорректировать pH смеси до необходимого значения добавлением раствора лимонной кислоты. При необходимости добавить ароматизатор, краситель, ухаживающие добавки и консервант. Вязкость средства отрегулировать добавлением хлорида калия. Выгрузить конечный продукт.

Экологичное средство для стирки тканей (капсулы, концентрат)	
Компонент (активное вещество, %)	w, %
Кокоат калия (40%)	15,0
Глицерет-7 кокоат	32,0
Лаурет-2 сульфат натрия (70%)	20,0
Глицерин	28,0
Лимонная кислота	до pH = 8,0–8,5
Дополнительные компоненты: оптический отбеливатель, комплексоны, энзимы, консерванты, полимеры, замутнитель, краситель	до 100

Технология приготовления: Загрузить раствор кокоата калия. В полученном растворе при включенной мешалке последовательно растворить глицерин, глицерет-7 кокоат и лаурет-2 сульфат натрия. Откорректировать pH смеси до необходимого значения добавлением лимонной кислоты. При необходимости добавить оптический отбеливатель, комплексоны, энзимы, консерванты, полимеры, краситель. Выгрузить конечный продукт.

Средство для ухода за полами с полирующим и противоскользящим эффектом	
Компонент (активное вещество, %)	w, %
Кокоат калия (40%)	8,5
Изотридецет-8	2,0
Лаурет-4 PO5	3,0
Кумолсульфонат натрия	2,0
Алкилполиглюкозид C08-C10 (50%)	1,0
Лимонная кислота или гидроксид калия	до pH = 9,5
Вода обратноосмотическая	до 100%

Технология приготовления: Загрузить воду. Добавить при перемешивании кокоат калия. В полученном растворе при включенной мешалке последовательно растворить алкилполиглюкозид, изотридецет-8, кумолсульфонат натрия и лаурет-4 PO5. Откорректировать pH смеси до необходимого значения добавлением раствора лимонной кислоты или гидроксида калия. При необходимости добавить ароматизатор, краситель и консервант. Выгрузить конечный продукт.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Товбин И. М., Залиопо М. Н., Журавлев А. М. Производство мыла. М.: Пищевая промышленность, 1976. 206 с.
2. Soap Manufacturing Tehnology / Ed. by Spitz L. // London: AOCS PRESS. 2016. 300p.
3. Инструкция о производстве хозяйственного мыла на калийном щелоке. Вологда: Красный север, 1942. 19 с.
4. Тютюнников Б. Н., Бухштаб З. И., Гладкий Ф. Ф. Химия жиров. М.: Колос, 1992. 448 с.
5. www.mama-mila.ru.
6. Linfield W. M. Lime soap dispersans / In: Detergency: theory and technology// New York: M. Dekker, 1987. P. 441 – 457.
7. www.ru.wikipedia.org/wiki/Диспергаторы кальциевых мыл
8. Weil J. K. and Linfield W. M. Surface active properties of combination of soap and lime soap dispersing agents // J. Am. Oil Chem. Soc. 1977. V. 54. No. 9. P. 339 – 342.
9. www.colonialchem.com/.
10. HERA Targeted Risk Assessment of Fatty Acids Salts, June 2002. 45 p.
11. www.ewg.org/skindeep/ingredients/705193-POTASSIUM_COCOATE/.

НОВИНКИ УПАКОВКИ

ЗТИ начал производство флакона со скошенным горлом для бытовой химии

ZTI launched the production of a bottle with a slanted neck for household chemicals.

ЗТИ, российский лидер в производстве промышленной тары с опытом более 20 лет, расширил линейку упаковки для бытовой химии, выпустив новинку – эргономичный флакон со скошенным горлом и крышкой-дозатором с защитой от детей.

Флакон предназначен для моющих средств; средств для чистки салонов и кузова автомобилей, автохимии, автокосметики; клининговой химии для ухода за мебелью, коврами, напольными покрытиями; средств для очистки стекол и зеркал; дезинфицирующих средств.

На основании предпочтений производителей, а также требований к материалу емкостей для бытовых химических средств компания ЗТИ производит следующую тару: химически нейтральную – материал не должен вступать в реакцию с веществом внутри; прочную и пластичную, не теряющую своих свойств при отрицательных и повышенных положительных температурах; небьющуюся и безопасную в условиях транспортировки, хранения и эксплуатации; в новом дизайнерском решении.

Для изготовления флаконов используется полиэтилен низкого давления (ПЭНД) – материал, который обеспечит длительный срок хранения спирта, щелочи, пилинга и других агрессивных веществ, используемых в химических средствах бытового применения, без утраты потребительских характеристик.

Компания предлагает флаконы в любом цвете, прозрачную смотровую полосу на флаконах, а также изменение массы изделия в соответствии с пожеланиями заказчика.

Банка-рефил от Paksol

Paksol offers refillable jars made of PP mono material.

Китайская компания Paksol продолжает двигаться по пути устойчивого развития и предлагает широкий ассортимент упаковки для косметического рынка.

Одной из новинок производителя стала серия банок-рефилов для уходовых средств. Конструкция упаковки позволяет легко вынимать внутренний контейнер нажатием на верхнюю часть. Он изготовлен из материала, который легко поддается переработке, в то время как внешняя банка и крышка предназначены для повторного использования. Новая вставка может быть укомплектована простой крышкой или чувствительным к давлению уплотнителем.

Банки предлагаются в объеме 100, 150 и 200 мл. Внутренний контейнер может быть изготовлен с использованием переработанного сырья, что делает упаковку еще более устойчивой. Материал PP, используемый для производства всех компонентов конструкции, может быть переработан в существующих потоках.

Многоразовый вакуумный дозатор из алюминия: премиальность и экологичность

First-to-market refillable airless bottle in aluminum from UA Packaging comes out.

Компания UA Packaging представила первый на рынке многоразовый вакуумный диспенсер из алюминия. Новинка – идеальный ответ на потребность в роскошных и экологически чистых решениях. Косметическим брендам не придется идти на компромисс, упрощая внешний вид в интересах экологичности и низкого уровня воздействия на окружающую среду. Это упаковочное решение нового поколения, прекрасное сочетание гламура и устойчивости.

Диспенсер разработан в соответствии с самыми прогрессивными стандартами в отрасли, включая стандарты CREDO, SEPHORA и ULTA. Изготовленная из алюминия, упаковка стала многоразовой и может быть переработана не один раз.

Диспенсер легко разбирается, он состоит из нескольких компонентов: вакуумный контейнер (PP, PE), внешний контейнер (алюминий), коллар (ABS, PP), крышка (AS).

Несмотря на то, что внешняя оболочка изготовлена из алюминия, компания предлагает бесконечные возможности декорирования, чтобы превратить универсальную модель в отличительный косметический продукт, создать привлекательную индивидуальность.

Новая версия аппликаторов для губ

Paksol Group offers new innovative lip gloss application experience.

Крупный китайский производитель и поставщик упаковки Paksol представил свое новое решение в области устойчивого развития. Компания вывела на рынок новую версию аппликаторов для блесков для губ из TPU, которая предлагает потребителям удобство в использовании и экологичность.

Материал TPU (термопластичный полиуретан) обладает повышенной мягкостью и эластичностью, он более экологичен, чем PVC, рецикличный и биоразлагаемый. В отличие от стандартных кисточек и аппликаторов, новая TPU-версия отличается высокой степенью прозрачности и прекрасными тактильными характеристиками.

Для косметических брендов новинка станет хорошим способом дифференцировать свой продукт на рынке.

Neopac – многократный победитель European Tube Manufacturers Association Awards

Neopac wins European Tube Manufacturers Association Awards in Plastics, Prototypes categories.

Компания Neopac стала многократным победителем премии European Tube Manufacturers Association. Мировой поставщик высококачественной упаковки для фармацевтической и косметической отраслей получил две награды от Европейской ассоциации производителей туб (ETMA) за новую разработку. Это туба Piceatm с цифровой печатью для швейцарского бренда Liebwerk была заявлена в категории «Пластмассы». Новая мономатериальная барьерная туба на основе полипропилена Polyfoil® названа лучшим прототипом. Упаковка стала новаторским и элегантным решением в области устойчивого развития, она будет представлена на рынке в конце 2022 года.

Бренд Liebwerk заказал тубу Piceatm для веганской зубной пасты. Как отмечают в компании, Piceatm – это единственное окорешение в категории «Тубы», которое позволяет потребителям по-настоящему почувствовать экологичность материала благодаря включенным в него древесным опилкам и специально обработанной поверхности. Тубы Piceatm – это соединение отходов производства древесины с пластиковой матрицей из сырья на основе сахарного тростника. В общей сложности туба на 95,8% состоит из возобновляемых материалов, а анализ выбросов CO_2 показал, что при производстве Piceatm они уменьшаются на 38,9% по сравнению с традиционными полиэтиленовыми аналогами. Piceatm получила сертификаты ECOCERT и COSMOS, а также статус упаковки для пищевой продукции в ЕС.

Уникальное сочетание экоматериала и высокого уровня цифровой печати сделало тубу идеальным решением для упаковки продуктов бренда, заботящегося о природе. Зубная паста будет идти в комплекте с деревянной зубной щеткой – экологичный набор для ухода за полостью рта, который выделяется на переполненных полках магазинов.

Вариативность стеклянной упаковки ELN Glass

Nest-Filler PKG has launched new cosmetic line ELN Glass.

Компания Nest-Filler PKG выпустила линию стеклянной упаковки ELN Glass для средств по уходу за кожей, которая отличается естественной изогнутой поверхностью. Флаконы и банки с плавными изгибами комплектуются недавно разработанным монолитным дозатором ELN, который обеспечивает удобный захват благодаря специальным выступам на краю кнопки.

Отличительными чертами новой серии стали особая конструкция помпы, сокращение используемого пластика, устойчивое стекло. Различные размеры позволяют создавать больше комбинаций с другими типами упаковок и полноценные косметические линейки.

Disc-top Tamper от CentrUpak

CentrUpak has introduced new disc-top caps with built-in first opening control.

Компания CentrUpak представила новые комплектующие – крышки диск-топ со встроенным контролем первого вскрытия.

Это классическая эргономичная крышка диск-топ с припаянной пломбой-контролем. Она имеет простую универсальную форму без острых углов и выступающих элементов.

Пломба отрывная – прочно удерживает крышку закрытой с момента фасовки, укупорки и во время транспортировки. Пломба без проблем удаляется без риска повреждения ногтей, для этого на правом уголке сделаны небольшие зазубрины.

Минималистичный дизайн крышки хорошо подходит как для массовой, так и для профессиональной косметики, позволяет удобно дозировать средства с кремовой или гелевой консистенцией.

Материал, из которого выполнена крышка, – полипропилен (PP), резьба – 24/410.

Стандартный цвет крышки – белый, но возможно окрашивание в палитре Pantone.

ПРЕМИАЛЬНАЯ УПАКОВКА: СМЕНА ОРИЕНТИРОВ

The ecological transition in luxury packaging is getting structured around various eco-design solutions which, given the innovations showcased, are mainly based on more responsible materials, refill solutions, new consumer gestures, and adaptability.

Прошедшая в октябре 2022 года выставка Luxe Pack Monaco в очередной раз подтвердила главную тенденцию в премиальной упаковке – переход к цикличности и экологичности. Особенно актуально это звучит в нынешней сложившейся ситуации при росте затрат на энергию и сырье.

Этот переход упаковки предметов роскоши на новый уровень строится вокруг различных решений экодизайна, которые, помимо инноваций, основаны на более осознанном потреблении, повторном наполнении, экоматериалах и адаптивности.

В центре внимания на выставке были удобные и легко перерабатываемые сменные картриджи для новых категорий продуктов: парфюмерии, средств по уходу за кожей, декоративной косметики. Таких новинок было представлено больше всего, причем многоразовые контейнеры теперь могут быть разных форм и размеров.

Так, например, в Qualipac (Groupe Pochet) вариант рефила воплощается в новой банке Malti, в которой могут сочетаться пригодные для переработки и уже переработанные материалы – дерево, стекло, алюминий. Они выбираются индивидуально для крышки, внутренней и внешней частей упаковки.

В категории средств гигиены был представлен обновленный ассортимент перерабатываемого экорефила Pin Pack от производителя Pinard Beauty Pack. Теперь в линейке, помимо имеющейся упаковки объемом 500 мл, есть новые размеры – 250 мл и 1 литр. Все размеры доступны в ПЭТ и РПЭТ.

В категории средств по уходу за кожей Albéa продемонстрировала Twirl – многоразовую баночку для косметики с удобной, интуитивно понятной системой. Она облегчает пользование продуктом, сводя количество движений к минимуму. Картридж извлекается снизу, что делает процесс заправки быстрым и удобным.

Стекло стало материалом-фаворитом выставки – например, оно использовалось в нескольких безвоздушных решениях, например в Airglass Jar от Berlin Packaging Premi Industries, новой многоразовой системе с инновационным механизмом. Потребителям требуется всего несколько простых движений, чтобы снова наполнить банку, благодаря съемной стеклянной части, в которую можно вставить удобный полипропиленовый рефил.

Aptar впервые связал стекло со своей безвоздушной технологией в Airless Glass, полностью перерабатываемой упаковке, которая будет запущена в 2023 году. Использование тянутого стекла помогает снизить как вес изделия, так и выбросы углерода.

Heinz Glas сосредоточился на стеклянной упаковке, выпустив флакон All4One, полностью выполненный из этого материала. Он включает четыре взаимозаменяемых вкладыша, которые устанавливаются в зависимости от применения или выбранной формулы (духи, лосьон, эмульсия, тональный крем). Эта концепция может быть воплощена в прозрачном или цветном PCR-стекле.

Производитель Premi представил коллекцию упаковки Makeup in Glass для различных средств декоративной косметики: блесков, туши для ресниц, подводки для глаз и т. д. Ассортимент включает флаконы объемом 5 и 10 мл с завинчивающейся горловиной, которые можно комбинировать с различными аксессуарами.

Heinz Glas в партнерстве с Geka представил Clove, линию стеклянных флаконов для туши с несколькими вариантами отделки, щеточек и крышек. Похожее решение предложил Pochet – небольшой стеклянный флакон, созданный для скульптурной туши для ресниц Le 8 Hypnose от Lancôme.

Сочетать обе главные тенденции – многоразовое использование и стеклянную упаковку – удалось Stoelzle, который представил многоразовую стеклянную банку Perpetuel. Система наполнения была разработана совместно с Technicaps. Производитель стекла также представил эту концепцию, выпустив коллекцию из десяти флаконов-рефилов, созданных для парфюмерной воды Dries Van Noten. Они оснащены уникальной системой отвинчивания с невидимым закрывающим механизмом. В комплекте с рефилом поставляется специальный ключ для разблокировки помпы.

Интересное и смелое решение из стекла представил Heinz Glas. В честь своего 400-летия компания выпустила коллекцию Not a Mistake. Дизайн заключался в намеренных недостатках упаковки – неровном дне, видимых швах, пузырьках воздуха и т. д. Таким образом, получилось соответствие актуальной тенденции «Обновленная аутентичность».

Что касается Cosmogen, то компания сосредоточилась на разработке аппликатора для повторного использования. Ставшую популярной тубу Tense оснастили массажным аппликатором Zamak, который можно снять и прикрепить на новую тубу. Пять новых версий этих съемных насадок теперь готовы выполнять разные функции в качестве аппликаторов – устранение застойных явлений, разглаживание, расслабление и т. д.

Похожая упаковка – Fresh ReUse – состоит из тубы и навинчивающегося аппликатора на металлической основе, который можно повторно использовать, повторив покупку средства.

В категории средств для макияжа Aptar в партнерстве с Quadpack разработала Iconic Woodacity, многоразовую губную помаду в деревянном футляре.

Texen запустил линейку Sweet Collection, состоящую из косметики в формате стика. Упаковка изготовлена исключительно из полипропилена. Она готова к переработке. Albéa также расширила ассортимент упаковок из мономатериала для рынка средств по уходу за кожей, выпустив многоразовый вариант из 100% полипропилена, без содержания металла. Благодаря весу, уменьшенному на 35% по сравнению с пластиковым компактом примерно такого же размера, и возможности многоразового использования воздействие такой упаковки на окружающую среду снижается на 53%.

Чтобы сделать новые твердые формулы еще более устойчивыми, Superga Beauty для сыворотки Hyalustic выбрала многоразовую упаковку из мономатериала Stick ReUse от Cosmogen.

Через год после выпуска первой помпы из мономатериала Future компания Aptar расширила эту концепцию до упаковки капсул ON/OFF с Future Disc Top, также на 100% изготовленной из полиэтилена, полностью пригодного для вторичной переработки. Упаковка разработана для электронной коммерции.

Что касается альтернативных материалов, то туба на бумажной основе, созданная Albéa, теперь поставляется в виде флакона из белой или крафт-бумаги. По крайней мере, использование в изделии на 50% FSC-сертифицированной бумаги (не считая крышки или помпы, если она предусмотрена) помогает уменьшить количество пластика и, соответственно, углеродный след.

Для создания эффекта мягкой бумаги на пластиковой или стеклянной таре компания Sleever разработала экологически чистое декоративное решение Matt Velvet. Эта этикетка не нарушает процесс переработки и содержит не менее 30% PCR-материала.

В поисках индивидуальности компания Cosmogen использовала технологию 3D-металлической печати, ранее не применявшуюся в косметической промышленности. Производитель смог предложить различные варианты текстурирования для наконечников в тюбиках Fresh, предназначенных для средств по уходу за губами и областью вокруг глаз.

Texen Beauty Partners в сотрудничестве с известными производителями рецептур создали четыре запатентованных инновации, которые позволили идеально сочетать упаковку, аппликатор и формулу средства для макияжа ресниц:

Так, Twice Eyes оснащен щеточкой, которая, вращаясь на стержне, прокрашивает ресницы под разными углами, захватывая даже самые маленькие.

Lash Up Roller – это устройство в виде двух валиков, которые захватывают реснички, наносят на них не только тушь, но и уходовое средство. Еще один одновременный эффект – завивка ресниц.

Третья разработка – щеточка Multi Intensity Brush – оснащена поворотной системой для регулирования длины и объема щетинок при создании индивидуального образа.

A Multi-Use Pen представляет собой аппликатор, ручка которого может вмещать съемный картридж (для макияжа, ухода за кожей и даже духов). Его безвоздушная система предотвращает любой риск проникновения в механизм любых загрязнений, обеспечивая идеальную гигиену.

Что касается парфюмерии, то новая помпа Aqua Silk от Aptar была разработана для тонкой и однородной диффузии бесспиртовых духов. Она позволяет распылять ароматы медленно, но всеохватывающе.

Итак, исходя из представленных направлений на Luxe Pack Monaco 2022, можно выделить три основные тенденции в премиальной упаковке – использование мономатериалов, облегчающих вторичную переработку, стекло в качестве премиального упаковочного материала и рефилы. При этом производители стремятся избегать компромиссов – несмотря на экономию и экоориентированность, упаковка для косметики продолжает удивлять и привлекать внимание, быть удобной и функциональной.

ГРОМИН

223016, Республика Беларусь, Минская обл.,
Минский р-н, Новодворский с/с, 103
Тел. (+375 17) 3443615, 3443617
www.grominltd.com,
E-mail: gromin@mail.ru, ury@grominltd.com

НАМ 30 ЛЕТ!

КОМПАНИЯ ГРОМИН – производитель высококачественной пластиковой упаковки. Текущий ассортимент продукции – флаконы от **40** до **1000 мл** – более чем **350** видов; баночки – от **15** до **500 мл** – более чем **50** видов.

Большая часть ассортимента продукции поставляется на экспорт. Конкурентноспособность нашей упаковки по достоинству оценили в России, Украине, Латвии, Польше, Казахстане и других странах. Высокое качество и современный дизайн заслужили ряд высоких наград на международных выставках: «РОСУПАК», г. Москва (Россия), «ИНТЕРшарм», г. Москва (Россия), «Таропак», г. Познань (Польша), «Packaging Innovation», г. Варшава (Польша), «Интершарм», г. Киев (Украина), «Cosmoprof», г. Болонья (Италия).

Сырьем для производства служат материалы, пригодные для контакта с пищевыми, медицинскими и даже химически агрессивными продуктами: полипропилен, сополимеры полипропилена, полиэтилен, полистирол, САН, АБС.

Упаковка прошла испытания в лабораториях Минздрава РБ и имеет государственный (СТБ) и международный сертификат соответствия требованиям стандарта ISO 9001–2015.

Инфраструктура предприятия имеет законченный цикл производства:

- дизайнерская обработка идеи
- проектирование
- изготовление пресс-форм
- изготовление упаковки
- декорирование методом фольги и тампопечати

УПАКОВКА ДЛЯ КОСМЕТИКИ, ПАРФЮМЕРИИ, БЫТОВОЙ ХИМИИ

Полимерная тара, упаковка и аксессуары

Парфюмерно-косметическая промышленность

- ПЭТ-флаконы (от 10 до 500 мл)
- баночки для косметических средств
- крышки, спреи, распылители, триггеры, дозаторы, флип-топы, диск-топы и др.

Медицинская промышленность

- ПЭТ-флаконы и банки (от 5 до 250 мл)
- полимерные контейнеры (от 12 до 125 мл)
- полимерные укупорочные средства и аксессуары

Пищевая промышленность

- ПЭТ-банки для пастообразных, штучных и сыпучих пищевых продуктов (от 150 до 500 мл)
- ПЭТ-банки под специи (70 и 100 мл)
- укупорочные средства, вставки-дозаторы (сита)

PackStore

ООО "ПакСтор"
г. Тула, Венёвское шоссе, д.6
т/ф: 8 /4872/ 71-14-71,
8 800 234 75 01
моб.: +7 /980/ 727-14-71
e-mail: sales@packstore.ru
www.packgroup.com.ua

ARBAT Packaging

Настоящее европейское качество

Официальный дистрибьютор SILGAN DS (MWV Calmar)
ООО «РусБио», 127055, г. Москва, ул. Сущевская, д.21
Тел.: +7 (495) 787-64-25/26
E-mail: arbat@arbat-france.com

ARBAT Packaging на протяжении более 20 лет, является надежным поставщиком качественной упаковки для косметики, парфюмерии, гигиены, ухода за волосами, фарм. промышленности, бытовой химии, автохимии, средств для сада и других областей.

ДОЗАТОРЫ

РАСПЫЛИТЕЛИ

КУРКОВЫЕ РАСПЫЛИТЕЛИ

ВАКУУМНЫЕ ДИСПЕНСЕРЫ

ПЕНООБРАЗОВАТЕЛИ

РОЛЛ-ОНЫ

ФЛАКОНЫ И БАНКИ

PET, PE/PP, GLASS POLYMER, СТЕКЛО, АЛЮМИНИЙ

Имеется СКЛАДСКАЯ программа – упаковка в наличии на складе в Москве!

Добро пожаловать на наш сайт www.arbatpak.com
а также на сайт SILGAN DS www.silgandispensing.com

Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» №9 [256] E-mail: krasota-prof@yandex.ru

Centr Upak

ИМПОРТНАЯ УПАКОВКА.
ПОСТАВКИ ПОД КЛЮЧ.

packging.ru +7 (495) 540-46-16 info@packing.ru

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПЛАСТИКОВОЙ УПАКОВКИ ДЛЯ КОСМЕТИКИ, БЫТОВОЙ ХИМИИ И ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

ПРОТЕЙ

ГОРЛОВИНА – DIN 20/410
DIN 24/410

РАЗОВАЯ ДОЗА РАСПЫЛЕНИЯ – 0,16 мл

УГОЛ РАСПЫЛЕНИЯ – 60°

+7 (495) 240 58 70

info@banka-pet.ru

@zavodprotey

zavodprotey.ru

УПАКОВКА ДЛЯ КОСМЕТИКИ, ПАРФЮМЕРИИ, БЫТОВОЙ ХИМИИ

Soulsberry

новые флаконы по старым ценам

- гибкость в договорных и технологических вопросах
- короткие и точные сроки выполнения заказа
- производство упаковки на Ваших пресс-формах
- разработка дизайна по Вашим эскизам
- на складе и под заказ распылители, дозаторы, триггеры, колпаки

Soulsberry

Завод Полимерных Изделий «Соулсберри»
Россия, 117449, Москва,
ул. Карьер, дом 2а, строение 1, офис 325
тел +7 (495) 229 04 67,
info@sbry.ru, www.sbry.ru

ЗТИ

Производство промышленной и потребительской упаковки

НОВИНКА

Флакон со скошенным горлом 750мл

- Комплектуется крышкой-дозатором с защитой детей
- Любой цвет изделия
- Прозрачная смотровая полоса

www.zti.ru
msk@zti.ru
+7 800 775 12 24

CO2 ЭКСТРАКТОРЫ

Компактные комплексы экстракции

CO2EXT – это динамично развивающаяся компания по производству оборудования для CO2 экстракции.

В современных условиях как никогда востребовано оборудование для производства пищевых добавок, ингредиентов и косметологических целей.

Технология CO2 экстракции позволяет извлекать и сохранять все биологически активные компоненты сырья и использовать их для производства конечной продукции.

Внедряя CO2 экстракцию в производство, вы шагаете в ногу со временем и обеспечиваете стабильность своего бизнеса.

www.co2ext.ru • co2ext@gmail.com
8 (929) 989 24 80

ОСНОВА

Оборудование для малого бизнеса

ОБОРУДОВАНИЕ И ГОТОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ВЫПУСКА ЖИДКИХ И ГУСТЫХ ПРОДУКТОВ

- ЕМКОСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОЗЛИВА
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УКУПОРКИ ТАРЫ
- ЭТИКЕТИРОВОЧНЫЕ МАШИНЫ
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГРУППОВОЙ УПАКОВКИ
- ЛИНИИ РОЗЛИВА
- ГОТОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА «ПОД КЛЮЧ»

ПРОИЗВОДСТВО / МОНТАЖ / СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ГОТОВЫЙ ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КОСМЕТИКИ И ЖИДКОГО МЫЛА ОТ 960 000 РУБ. СРОК ИЗГОТОВЛЕНИЯ 3 МЕС.

+7(495)118-44-33 info@osnova.pw
+7(903)014-30-30 www.osnova.pw

LEVRANA ENGINEERING

Levrana Engineering – техническое оборудование для пищевой, химической и косметической промышленности. Продукция сочетает в себе высокие эксплуатационные показатели, качество и функциональность.

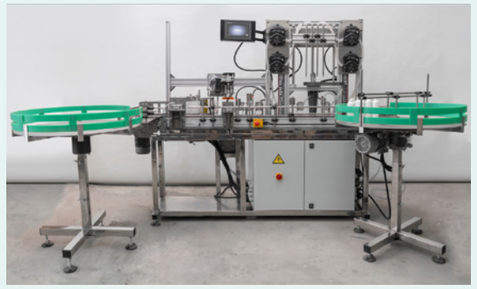
ОБОРУДОВАНИЕ

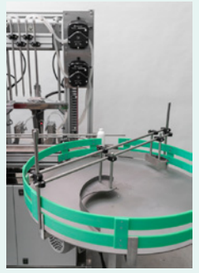
ДИССОЛЬВЕР ПОГРУЖНОЙ

Габаритные размеры: 1019 x 915 x 2733 мм.
Диссольвер ДС-01 предназначен для диспергирования (измельчения, перемешивания и равномерного распределения по объёму жидкости) сухих компонентов в жидкой среде.
Применяется для производства красок, клеев, косметических продуктов, различных паст, дисперсий и эмульсий.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЛИНИЯ РОЗЛИВА Л-03

Линия розлива Л-03 предназначена для розлива, а также дозирования жидкого продукта в твердую тару объемом 100-400 мл. Обеспечивает прочное закрытие упаковки и тары после помещения в нее продукции.





ПОДАЮЩИЙ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ СТОЛ

Габаритные размеры:
1000 x 1000 x 900 мм.
Накопительный подающий стол НС-03 предназначен для подачи тары на линию розлива и накопления готовой продукции.
Широкий борт стола позволяют использовать различную тару от 0,30 до 1,5 литров.
Основные элементы выполнены из нержавеющей стали.

СИТО ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ

Габаритные размеры:
1019 x 915 x 2733 мм.
Сито горизонтального движения предназначено для предварительного просеивания продукта, имеющего в своём составе крупные и мелкие фракции различных веществ и инородных включений, и для разбиения скомковавшегося продукта перед его использованием в дальнейших технологических циклах.

СПб, ул.Сабировская, дом 37, литер. Е, комната 64-74, 76-81
www.levrana-tech.ru • tech@levrana.ru
+7 (931) 387-19-14

РЭСБИО ГАРМОНИЯ

ГРУППА КОМПАНИЙ

Контрактное производство косметики и сухих напитков под вашим брендом

www.resbio.ru

Санкт-Петербург, Сабировская ул., д.37, лит. А
Тел: 8(800)505-18-45 (горячая линия - по России бесплатно)
8(812)649-73-40
(911)214-32-42
E-mail: d@biofen.ru

БОЛЕЕ 25 ЛЕТ НА РЫНКЕ

Преимущества работы с нами:

- С НАМИ ЛЕГКО — просто озвучьте идею, мы сами предложим решение
- ПРОИЗВОДСТВО ПОЛНОГО ЦИКЛА — от рецептуры до упаковки
- НИЗКИЙ ПОРОГ ВХОДА — принимаем заказы от 500 шт.
- БОЛЬШОЙ БАНК ГОТОВЫХ РЕШЕНИЙ — опыт работы с 1995 г.
- ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТВОРЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТИВ
- ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ

Возможности для заказчика

Контрактное производство под ключ!

- Доработка имеющихся или разработка новых рецептур
- Под задачи заказчика производим косметику от премиум-класса до масс-маркета.
- Разработка дизайна.
- Фасовка и упаковка в любую тару.
- Подготовка нормативной документации.
- Декларирование и государственная регистрация продукции.

РЕЦЕПТУРА → ДОКУМЕНТАЦИЯ → ДЕКЛАРИРОВАНИЕ → ПРОИЗВОДСТВО → УПАКОВКА → ДОСТАВКА

Ассортимент производимой продукции

- Косметика для ухода за лицом и телом: эмульсионные кремы, сыворотки, маски; тоники, спреи, мицеллярная вода; гели для душа и умывания; скрабы и пилинги.
- Средства по уходу за волосами: шампуни, бальзамы, маски
- Профессиональная косметика
- Мужская косметика
- Детская уходовая косметика
- Косметика с SPF защитой от солнца
- Уходовые средства за ресницами и бровями
- Лубриканты и интимная косметика
- Дезодоранты, антисептики
- Отдельное направление: производство сухих быстрорастворимых напитков

Узнайте, сколько стоит запустить свой бренд.

- Свяжитесь с нашими менеджерами и объясните свои задачи.
- Подберем несколько вариантов решения, посчитаем сроки изготовления, озвучим конечную стоимость.
- Мы открыты для сотрудничества и заинтересованы в надежных партнерах. Обращайтесь, ответим на все ваши вопросы.

VITA

ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ФИРМА ВИТА»

www.cosmevita.ru

Производство косметики и БАД

192148, Россия, Санкт-Петербург, Старопутиловский вал, д. 7, корп. 2, литер А
Тел. (812) 677-42-06, (812) 365-46-80, тел./факс (812) 365-46-81
sales@cosmevita.ru

ХБО «ВИТА» - БОЛЕЕ 20 ЛЕТ НА РЫНКЕ!

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С ХБО «ВИТА»:

1. Современный научно-производственный комплекс
2. Профессиональный творческий коллектив
3. Сертификация системы менеджмента качества по стандартам GMP ISO 22716:2007, ISO 9001:2015, ISO 22000:2018
4. Эффективное высокотехнологичное оборудование
5. Микробиологическая и физико-химическая лаборатории, аккредитованные и лицензированные РОСТЕСТ и Роспотребнадзор
6. Собственные технологии выращивания клеточных культур растительных тканей (в т.ч. женьшеня) и выделения уникальных биоантиоксидантных комплексов
7. Оперативность и индивидуальный подход к каждому Клиенту.

КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО «ПОД КЛЮЧ»:

От идеи до готового продукта на складе заказчика

- Производство – полный цикл от разработки технологических регламентов до фасовки и упаковки
- Рецептуры – как базовые, так и эксклюзивные
- Качество – контроль на всех этапах производства
- Сырье, дизайн, упаковка – руководствуемся пожеланиями и финансовыми возможностями Клиента
- Доставка – оперативная доставка надежными компаниями
- Документация – полный комплект документов для продаж в РФ и ближнем зарубежье.

ХБО «ВИТА» ПРОИЗВОДИТ:

- Лечебно-профилактическую и гигиеническую продукцию по уходу за полостью рта;
- Косметику по уходу за кожей лица и тела, средства по уходу за волосами;
- Салонную и космецевтическую продукцию
- Декоративную косметику;
- Биологически активные добавки;
- Лубриканты и косметику для интимного ухода;
- Репеллентные средства.

Обращайтесь, мы ответим на ваши вопросы

Инновационно-техническое предприятие

«ПРОМБИОФИТ»

Российский разработчик и изготовитель полуавтоматического упаковочного и технологического оборудования

1. Установки серии УПЭС приготовления эмульсий, суспензий, кремов с насосами-гомогенизаторами НГД для производственных цехов и лабораторий
2. Полуавтоматы розлива жидких и пастообразных продуктов – УД-2, УД-2П, ДУЭТ
3. Устройства укупорки тары колпачками, крышками с резьбой и без резьбы, термоусадочной пленкой, заварка мембранами из фольги

4. Этикетировочные машины ЭМ-4П, ЭМ-4П.Мини для нанесения одной или двух самоклеящихся этикеток на тару различной формы и размеров с производительностью от 1000 до 6000 этикеток в час
5. Комплекты оборудования для приготовления и упаковки продукции бытовой и технической химии, косметических и фармацевтических препаратов

Москва, ул. Клары Цеткин, д. 4.
Тел./ факс: +7 (499) 150-2764; +7 (495) 459-0618
Моб.: +7–916–747–2746, +7–926–893–22–66
E-mail: itp@prombiofit.com • www.prombiofit.com

КОСМЕТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ПЕРВОЕ БЬЮТИ-АТЕЛЬЕ СОБСТВЕННЫХ БРЕНДОВ

ООО "КОСМЕТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ"
разработка и производство собственных брендов косметики

НЕСКОЛЬКО ФАКТОВ О НАС

- Программа лояльности Бьюти-банк
- Сервисная программа МОЖЕМ!
- 500 базовых рецептур
- Бесплатная разработка образцов на основе базовых рецептур
- Минимальная партия от 42 кг

ДРУЗЬЯ! ДЕЛИМСЯ СЫРЬЕМ И УПАКОВКОЙ

СЫРЬЕ

- Абразивы
- Активы
- Гелеобразователи
- Наполнители
- Отдушки
- ПАВы
- Пигменты
- Силиконы
- Эмоленты
- Экстракты
- Эмульгаторы

УПАКОВКА

- Флаконы пластик
- Флаконы стекло
- Банки пластик
- Дозаторы
- Распылители
- Диск-топы
- Флип-топы
- Крышки глухие
- Пипетки

Ознакомиться с ценами и доступным количеством

Оформить заявку на покупку

+7 (495) 357-15-95
www.cosmetic-solutions.ru
zakaz@cosmetic-solutions.ru

По всем вопросам обращаться к Амине Кажаровой

111524, Москва, ул. Электродная, 9Б

ОГРН 1167746509589
ИНН 7720341952
КПП 772001001

SEVERINA®

Компания «Северина» является одним из крупнейших производителей косметики для ногтей и декоративной косметики. Мы предлагаем разработку рецептур и производство продукции по контракту под Вашей маркой:

- Жидкости для снятия лака;
- Обезжириватели ногтевой пластины;
- Жидкости для снятия гель-лаков;
- Средства по уходу за ногтями, руками и ногами;
- Декоративные лаки;
- Украшения для ногтевого дизайна;
- Аксессуары для маникюра и педикюра (пилки, бафы, разделители для пальцев);
- Рассыпчатые тени для век;
- Бальзамы для губ;
- Блеск для губ;
- Тушь для ресниц.

Мы производим упаковку для этих продуктов:

- Флаконы с колпачками от 30 до 1000 мл;
- Колпачки и кисточки для стеклянных флаконов;
- Пеналы для губной помады и бальзамов для губ;
- Флаконы блеска для губ;
- Упаковка туши для ресниц.

На производстве имеются широкие возможности по декорированию упаковки:

- Шелкография;
- Тампопечать;
- Фольгирование;
- Высокопроизводительное оборудование по вакуумной металлизации и поверхностному окрашиванию изделий.

Имеется оборудование для производства блистерной упаковки.

ООО «СЕВЕРИНА»
+7 (495) 600-83-77, +7 (915) 415-93-27
ru-plast@mail.ru, tatyana@severina-msc.ru
www.severina-msc.ru
www.ru-plast.ru
www.ruplast-decor.ru

ООО «ОЛБО»

Москва, 1-ый Иртышский пр-д, 10А, стр. 1
Тел.: +7 499 966 9707, +7 495 988 7689
e-mail: ok@dances.ru, mail@dances.ru
www.dances.ru

Разработка и производство лаков для ногтей и гель-лаков под Вашей маркой. Поставка стеклянной тары со склада в Москве.
Компания ОЛБО более пятнадцати лет с успехом представляет на российском рынке услуги по контрактному производству лаков для ногтей, гель-лаков и средств по уходу за ногтями под вашей торговой маркой!
Эффективные технологии и компетенция наших специалистов позволяют выполнить ваш заказ в кратчайшие сроки с соблюдением высоких стандартов качества.

К ВАШИМ УСЛУГАМ:

- Создание или подбор цветов по запросу заказчика;
- Коллекция более двух тысяч уникальных покрытий и классических цветов лака;
- Широкий ассортимент специальных покрытий и средств по уходу за ногтями;
- Тара для косметики (флаконы, крышки, кисти) более 50 видов упаковки на складе в Москве;
- Декорация стеклянной и пластиковой тары (печать дизайна на стекле и пластике, защитное и цветное окрашивание флаконов);

- Услуги по нанесению на стеклянную и пластиковую тару изображения методом тампопечати, шелкографии, тиснение фольгой;
- Изготовление и доставка индивидуальной упаковки под заказ;
- Изготовление крупных партий лаков для ногтей, гель-лаков и средств ухода за ногтями;
- Срочная фасовка лаков для ногтей, гель-лаков от 200 флаконов одного цвета;
- Фасовка лаков, гель-лаков, гелей, материалов для дизайна, средств ухода за ногтями из сырья заказчика;
- Изготовление сырья от 1 кг. (лаки для ногтей, гель-лаки);
- Изготовление POS- материалов (карты цветов с образцами лаков, подставки, накопители для флаконов).

«Лаборатория ЭМАНСИ»

Москва, 1-ый Котляковский пер., д. 3
Тел.: (495) 797-88-30, 797-88-39
www.emansi.ru; e-mail: emansi@emansi.ru
Контактное лицо: Деменко Валентина Ивановна, Корневсков Алексей Александрович

ЗАО «Лаборатория ЭМАНСИ», обладая значительным и технологическим потенциалом, готова поделиться со всеми заинтересованными компаниями на условиях выгодного контрактного производства, которое включает в себя полный комплекс услуг от разработки идеи продукта и его рецептуры до выпуска любой партии или серии косметики.

ЛАБОРАТОРИЯ ЭМАНСИ ГОТОВА ПРЕДЛОЖИТЬ ВАМ:

- Разработку рецептур по всем видам косметики, исключая декоративную и зубные пасты.
- Закупку сырья и упаковки.
- Изготовление продукции на современном оборудовании с гарантией высокого качества.
- Фасовку готовых продуктов в тубы, флаконы, баночки и саше.
- Упаковку продукции в индивидуальную картонную упаковку и комплектацию подарочных наборов.
- Упаковку в термоусадочную пленку или целлофанирование

Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственная Фирма «МЕДИКОМЕД»

142840, Московская обл., Ступинский р-н, рп Михнево, ул. Сельхозтехники, владение 2А, 8–916–656–47–21, 8–965–262–06–61, gennvik@inbox.ru

НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО ДЛЯ ВАС.

ООО НПФ «МЕДИКОМЕД» – научно-производственная компания по разработке и выпуску косметических и пеномоющих средств широкого спектра и профиля применения, выполняет полный цикл работ по контрактному производству- от идеи по созданию продукта, до его отгрузки заказчику.
Наши производственные возможности позволяют изготавливать все формы косметических изделий и лечебно-косметических продуктов:
крема для рук, лица, тела и ног, шампуни, гели для душа и лосьоны,
лечебная косметика бальнеологического профиля, товары уходовой, салонной и аппаратной косметики: крема, гели, лосьоны, тоники, мицелярные воды, флюиды, маски и скрабы для тела и волос, эксфолианты и сыворотки, продукты с SPF защитой от солнца, антивозрастные, питательные и увлажняющие крема, гидролатные и гидрофильные продукты.
Наша компания имеет возможность производить средства индивидуальной защиты: гидрофильные, гидрофобные, силиконовые крема и гели, а так же очищающие пасты.
На производстве имеются линии розлива и фасовки эфирных и косметических масел и линии приготовления баттеров (твердых косметических форм).
Возможности производства охватывают весь спектр косметических средств для детей: крема, гели, шампуни, лосьоны и масла, а так же продукты с SPF-фильтрами.
На сегодняшний день продукция нашего производства известна не только в России, Белоруссии, Прибалтике, Украине и Казахстане, но и в странах Евросоюза и Северной Америке.
Производство имеет возможность фасовать продукцию в ламинатную и экструзионную тубу от 15 до 250 мл, флаконы и банки ПЭТ от 10 до 500 мл., стеклянную тару 10–100 мл. Возможна фасовка продукции в упаковку «сашет».
На производстве имеются современные этикеровочные и датировочные машины.

НАШИ ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Современное оборудование отечественных и импортных производителей позволяет обеспечивать отличные потребительские свойства и стабильное высокое качество наших продуктов и быстроту выполнения контрактных заказов – в полном соответствии с требованиями ГОСТ ISO 9001- 2011 (ISO 9001:2008)
На предприятии работает собственная научно-исследовательская лаборатория, специалисты которой занимаются разработкой рецептур под заданные потребительские свойства, проводят тестирование полученных образцов продукции, осуществляют технологический контроль на всех этапах производства, а также контроль качественных характеристик готовой продукции.
Имеется большой выбор готовых базовых рецептур.
Возможность выпуска малых (опытных) объёмов готовой продукции от 50 кг.
Наши производственные площади располагаются в Ступинском районе Московской области и являются собственностью компании.
В соответствии с требованиями Сан Пин 1.2.681–97 «Гигиенические требования к производству и безопасности парфюмерно-косметической продукции», производственные помещения, оборудование и персонал своевременно проходят аттестацию.
Мы открыты для сотрудничества и заинтересованы в надежных партнерах.
Будем рады предложить Вам наши услуги на взаимовыгодных условиях по качеству и ценам.
Приглашаем Вас посетить производство для ознакомления с нашими возможностями и обсуждения вопросов сотрудничества.
Более подробную информацию Вы можете получить по телефонам:
8–916–656–47–21, 8–965–262–06–61
или посредством электронной почты: gennvik@inbox.ru
Профиль в Instagram: ivanovandrey888
Надеемся на взаимовыгодное сотрудничество.

С уважением, директор контрактного производства
ООО НПФ «МЕДИКОМЕД» Иванов Андрей Иванович

Тел.: +7 (499) 340-36-22 E-mail: krasota-prof@yandex.ru

В редакции журнала «Сырье и упаковка» можно приобрести учебную и специализированную литературу:

Название издания	Автор	Кол-во страниц	Год издания	Краткая аннотация
Химия и технология в парфюмерно-косметический индустрии	Перев. с английского под общей ред. к.б.н. Т.В. Пучковой	660	2017	Данная книга охватывает практически все аспекты химических технологий, применяемых в производстве косметических и парфюмерных продуктов.
Поверхностно-активные вещества: синтез, свойства, анализ, применение	К.Р. Ланге	240	2013	В учебно-справочном руководстве приводятся список консервантов, их синергистов и смесей. Излагаются общие принципы их подбора и тестирования.
Водоросли: наука практика перспективы для красоты и здоровья	Т.В. Пучкова и др.	352	2017	Уникальный проект, подготовленный авторским коллективом ведущих российских ученых в области альгологии и биотехнологий, специалистов косметической отрасли.
Основы косметической химии Том 1	Т. Пучкова	290	2017	Третье издание учебного пособия, в первом томе которого рассмотрены современные базовые ингредиенты для косметики принципов их применения.
Основы косметической химии Том 2	Т.Пучкова	328	2017	Третье издание учебного пособия, во втором томе которого рассмотрены современные функциональные ингредиенты и биологически активные вещества.
Технология эмульсий. Гидрофильно-липофильный баланс и обращение фаз	Плетнев М.Ю.	100 стр.	2018	В компактном учебном пособии на современном уровне раскрываются: особенности строения и стабилизации эмульсий, теория и практика использования концепции гидрофильно-липофильного баланса (ГЛБ), принципы классификации ПАВ-эмульгаторов по шкале ГЛБ, методы нахождения «требуемого» ГЛБ масел и выбора оптимального эмульгатора для получения обратных эмульсий.
Качество для бизнеса. Азбука	Иноземцева О.	256 стр	2019	Научно-популярное издание раскрывающее систему современных требований и подходов к обеспечению безопасности и качества FMCG продуктов, содержащее программу-минимум по созданию системы обеспечения качества при производстве как продуктов так и услуг на предприятиях любого уровня. Предназначено для специалистов, работающих в системе качества, руководителей, собственников и сотрудников предприятий, студентов высших и средних учебных заведений и всех, кто интересуется проблемой Качества.
Практикум по технологии косметических средств: коллоидная химия поверхностно-активных веществ и полимеров	В. Е. Ким, А.С. Градский, А. Ф. Кривощепов, К. И. Киенская, Н. В. Букарь, В. В. Назаров, А. Ф. Моргунов, Ю. А. Гродский.	152 стр.	2002	Практикум состоит из следующих разделов: коллоидные ПАВ и их растворы, полимеры и их растворы, адсорбция ПАВ и полимеров, устойчивость и свойства дисперсных систем, структурно-механические свойства дисперсных систем, технический анализ в технологии косметических средств. В каждом разделе приведено краткое теоретическое введение. Пособие предназначено для специалистов, работающих в области химии и технологии косметических, фармацевтических и пищевых композиций, а также для студентов химико-технологических специальностей высших учебных заведений.

НАШИ ПАРТНЕРЫ И БРЕНДЫ

BEAUTY & CLEAN
BANG & BONSOMER

Bang & Bonsomer – финский дистрибьютер функциональных ингредиентов и инновационных добавок от ведущих мировых производителей. Мы предлагаем широкий спектр сырьевых материалов и решений по упаковке, а также техническую поддержку, основанную на собственной экспертизе и опыте для косметической продукции, бытовой и индустриальной химии.

Высокотехнологичные ингредиенты для косметики, бытовой и индустриальной химии.

Посетите наш сайт, чтобы узнать больше beauty-clean.bangbonsomer.com

DSM
Биоактивные добавки, пептиды, витамины, эмульгаторы, УФ фильтры

MOMENTIVE
Специальные силиконы для косметики и бытовой химии

EOC
Мягкие ПАВ, перламутр и замутнители

RES PHARMA INDUSTRIALE
Эмульгаторы, водорастворимые масла, зеленые солюбилизаторы и эмульсионные концентраты для косметики

EVONIK Leading Beyond Chemistry
Абразивная и загущающая силика для зубных паст

novozymes
Моно- и мульти-энзимные решения для бытовой и профессиональной химии; Пробиотики для очистки поверхностей, стоков и септиков.

ünger
Сухие и жидкие моно- и смесевые ПАВ

PAYAN BERTRAND
Отдушки для косметики, свечей и диффузоров, высокой парфюмерии и бытовой химии

Fontarome
Ароматизаторы для продуктов по уходу за полостью рта и других косметических средств

Akott
Ботанические экстракты, растительные соки и фитоактивные комплексы

BOZZETTO GROUP
Комплексообразователи и полимерные диспергаторы

VINK CHEMICALS
Биоциды и биоцидные очистители для замкнутых систем

Colonial Chemical
Эксклюзивные, мягкие и экологичные ПАВ для косметики, а также специальные гидрофобизаторы для автохимии, индустриальные гидротропы и ингибиторы коррозии

RE-CONNECTING NATURE™
Запатентованный и уникальный экстракт лесного гумуса – RECONNECTING NATURE™. Новый пре-и постбиотик для ухода за кожей, удостоившийся многочисленных наград.

MÜNZING CREATING ADDITIVE VALUE
Широкий ассортимент пеногасителей, полиуретановые и акрилатные загустители, полимерные диспергаторы для бытовой и индустриальной химии, а также воска (в т.ч. карнаубский) для автохимии

arOmtech
Уникальные высококачественные масла и экстракты арктических растений, выращенных в неповторимом регионе Финляндии – Лапландии, раскинувшейся за Полярным кругом.

Jungbunzlauer
Ксантановая камедь, лактаты, цитраты и глюконаты

NUWEN BY DETALE Source of performance
Альгинатные маски и производные морских водорослей

AGRANA
Натуральный растительный бетаин

ODYCEA
Натуральные активные ингредиенты морского происхождения с доказанной эффективностью

Berg+Schmidt Functional Lipids
Экосертифицированные эмульгаторы и структурообразователи, функциональные фосфолипиды, эмоленты, а также активы и гликолевая кислота

Fazer
CO2-экстрагированное масло овса и растительный ксилитол

BLOOM ING
Самоэмульгирующие базы, кондиционирующие добавки, консерванты, эмульгаторы, эмоленты, загустители (акрилатные полимеры и ксантановая камедь), натуральные ПАВ, замутнители, активы и добавки с температурными эффектами

УПАКОВКА ДЛЯ КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

- *Банки и флаконы*
- *Вакуумные диспенсеры , airless*
- *Упаковка для декоративной косметики*
- *Помповые дозаторы, распылители, триггеры*
- *Эксклюзивная упаковка по дизайну Наших клиентов*

Заинтересовало наше сырье и вам необходима дополнительная информация?
Просто напишите нам, и наша команда с удовольствием свяжется с вами.

beautyclean@bangbonsomer.com

Директор по продажам сырья
Артем Лабус
artiom.labus@bangbonsomer.com

Руководитель направления по продажам косметической упаковки
Елена Мешкова
elena.meshkova@bangbonsomer.com

Руководитель направления по продажам сырья для бытовой химии и промышленного клининга
Ольга Морозова
olga.morozova@bangbonsomer.com

АО «Интердисп Групп»

Санкт-Петербург: телефон +7 (812) 600–15–67
Ростов-на-Дону: тел/факс. (8632) 75–94–58

Москва: тел. (495) 363–50–45, 363–50–46, +7 (800) 555–8-600
Екатеринбург: тел/факс (343)369–51–64
Новосибирск: тел./факс (383)347–29–97, 347–07–33

ИНТЕРДИСП

АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ

Гиалуроновая кислота (имеет Ecocert, Cosmos) и активы на ее основе. Различные виды гиалуроновых кислот (от высокомолекулярной до ультра низкомолекулярной), а также комплексы с гиалуроновой кислотой для различных применений: для смываемых продуктов и пеномоя; маслорастворимая ГК для декоративной косметики и гигиенических помад; комплекс на основе пяти видов ГК – создание стереоскопической губчатой структуры (для профессионального и домашнего ухода).
Пептиды – широкий ассортимент пептидов: трипептид меди, EGF (эпидермальный фактор роста), ацетил гексапептид-8 (Аргирелин), глутатион, ацетил октапептид-3 (SNAP-8), биотинил трипептид-1 (для роста ресниц, бровей, бороды). Различные пептиды с anti-age действием, отбеливающим, миорелаксирующим (аналог ботокса), дренажным эффектами (уменьшение отеков) и др.
Протеины и кислоты – растительные протеины, большой выбор кислот (миндальная, азелаиновая, фитиновая, лактабионовая и др.)
Увлажняющие компоненты: триметилглицин (натуральный бетаин), натрий PCA и др.
Компоненты для ухода за жирной кожей: салициловая кислота, цинк PCA, салицилат натрия.
Витамины: A, E, D-Пантенол, ниацинамид, различные формы витамина C, в том числе Аскорбилфосфат натрия – водорастворимый витамин C и др.
Добавки для загара – эритрулоза, дигидроксиацетон.
Компоненты для уменьшения раздражения – аллантоин, хлорофиллин и др.

ЖИРНЫЕ И ЭФИРНЫЕ МАСЛА

Жирные масла **–** широкий ассортимент натуральных жирных масел в наличии на складе.
Эфирные масла – натуральные эфирные масла (Cosmos, Ecocert) из Индии.

ВАЗЕЛИН И МИНЕРАЛЬНЫЕ МАСЛА

Вазелин
Минеральные масла различной вязкости

ПРОДУКТЫ ДЛЯ ЗУБНЫХ ПАСТ

Силика – абразивы и загустители
Сахаринат натрия
Ксантановая камедь
Карбоксиметилцеллюлоза (КМЦ)
и другие продукты

ОЛЕОХИМИЯ

IPP, IPM, EHS, MCT
GMS, GMS SE
Различные эмульгаторы, эмолиенты, соэмульгаторы, солюбилизаторы
Полисорбаты
Уникальные многофункциональные эмульгаторы в/м, м/в для холодного и горячего процессов, обладают антибактериальными свойствами.
Эмолиенты на основе Изостеариновой кислоты, 100% натуральные эмолиенты изоамилового ряда

ЖИРНЫЕ СПИРТЫ, ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ, ГЛИЦЕРИН, ЭФИРЫ, ПАВЫ

Кокамиды ДЭА, МЭА.
Анионные (кокосульфат натрия, SLS, SLES, AOS, DISODIUM LAURETH SULFOSUCCINATE), Неионогенные, Амфортерные ПАВы (CAPB).
Эфиры сорбитанов. Эфиры жирных кислот.
Высшие Жирные Кислоты (стеариновая, лауриновая, миристиновая, олеиновая) и Спирты (цетиловый, стеариловый, цетилстеариловый, миристиловый и др). А также смеси жирных кислот.
Methyl Ester Sulphonate (MES) – Анионный ПАВ нового поколения. Альтернатива LAS и SLES.
Глицерин – растительного происхождения, имеющий сертификаты ecosert и cosmos.

КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ

Behenyltrimonium Chloride (BTAC)
Cetrimonium Chloride (CTAC)
Stearamidopropyl Dimethylamine
Polyquaternium-10
и другие.

СИЛИКОНЫ ДЛЯ КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

Стандартные масла различной вязкости и смеси. Фенилмодифицированные жидкости.
Аминофункциональные жидкости.
Смеси циклопентасилоксана в диметиконе или диметиконоле.
Пленкообразователи и фиксаторы (Cyclopentasiloxane (and) Acrylates/Dimethicone copolymer, Cyclopentasiloxane(and)Trimethylsiloxysilicate)
Водорастворимые полимеры и эмульгаторы различного типа (W/O, W/Si, W/O/W, Si/W, O/W) (PEG-12 Dimethicone, Cyclopentasiloxane (and) PEG/PPG-18/18 Dimethicone)
Широкий спектр многофункциональных эмульсий (Amodimethicone (and) Trideceth-12 (and) Cetrimonium Chloride), (Amodimethicone and Steartrimonium Chlorid)
Твердые и жидкие силиконовые воски
Эластомеры (в том числе порошковые) для создания уникальных текстур и тактильности
Прозрачные гелевые пленкообразователи

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПАВ И ПОЛИМЕРЫ ДЛЯ КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

Аминоксиды– различная природа и широкий диапазон применения. Цепочка от C10 до C18.
Амфопропионаты– гидротропы, ПАВы, стабильные в высокощелочных и кислотных средах, а также в системах с высоким содержанием электролитов, обладают прекрасными моющими свойствами.
Султаины– высокопенные мягкие ПАВы, устойчивые в кислой и щелочной среде. Усиливают пенообразование даже в жесткой воде.
Амфоацетаты– мягкие ПАВ для детских продуктов и для продукции с Ecolabel.
Кокоат калия – натуральный "зеленый" высокопенный ПАВ.

ПОЛИМЕРЫ И ЗАГУСТИТЕЛИ

Запатентованные полимеры для ухода за твердыми поверхностями, для сухих и жидких моющих средств, позволяют снизить содержание ПАВ в рецептуре.
Модификатор реологии, загуститель для систем с низким содержанием ПАВ. Дает возможность подвешивать частицы.
Олеиламин для загущения средств на основе кислот.
Гидроксипропил гуар.
Загуститель для кислотных сред.
Натуральный замутнитель для косметических средств и бытовой химии. Альтернатива акриловым полимерам.
Гидроксиэтилцеллюлоза.

КОНСЕРВАНТЫ И АНТИМИКРОБНЫЕ ДОБАВКИ

Широкий ассортимент классических и мягких консервантов от Salicylates&Chemicals в наличии и под заказ:
Saliguard EHGP (феноксиэтанол, этилгексилглицерин)
Saliguard BE (бензиловый спирт, этилгексилглицерин)
Salinip XB (феноксиэтанол, метилпарабен, этилпарабен, пропилпарабен)
Salicat K 100 (бензиловый спирт, хлорметилизотиазолинон, метилизотиазолинон)
Saliguard SP (сорбат калия, бензоат натрия)
Этилгексилглицерин
Изотиазолиноны
Бронопол
Феноксиэтанол
ДМДМ-Гидантоин
Парабены и их натриевые соли
Против перхоти: пиритион цинка, пироктон оламин, триклозан
Антимикробные добавки: триклозан, хлоргексидин диглюконат20%, Salibact (безопасная альтернатива триклозану), цетилпиридиний хлорид, хлорфенезин

БЫТОВАЯ ХИМИЯ

Анионные, катионные, амфотерные поверхносто-активные высокопенные, среднепенные и низкопенные вещества в ассортименте.
Силиконовые пеногасители и мягчители для белья.
Загустители для различных сред.
Красители светостойкие.
Жирные кислоты для мыльной основы.
Гидротропы.
ТАЕД.
Цеолиты, Силикаты, Бентониты.
Комплексообразователи (HEDP, PBTC, EDTA и др.)
Сырье для порошковых и таблетированных средств в ассортименте.
Удалители запаха.
Диспергаторы загрязнений. Гранулированные и жидкие в ассортименте.

ФОСФОНАТЫ И ПОЛИМЕРЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ

Фосфонаты для водоподготовки, стабилизации пероксидных отбеливателей, ингибиторы коррозии металла, ингибиторы отложения солей жесткости

ОТДУШКИ

Для всех видов парфюмерно-косметической продукции (гель для душа, шампунь, крем, скраб, парфюм, зубные пасты, помада, и т. д.), товаров бытовой химии (средство для мытья посуды, кондиционеры для белья, стиральные порошки, средство для сантехники, антижир, антисептики, СОЖ и т. д.), свечей, диффузоров. Широкий ассортимент: гипоаллергенных, натуральных, инкапсулированных отдушек, а также отдушек с нейтрализацией неприятного запаха.

НОРКЕМ®

ГРУППА КОМПАНИЙ

ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ САМОГО ШИРОКОГО СПЕКТРА ПРИМЕНЕНИЯ

- Более 18 лет успешной работы на рынке
- 3 производственные площадки (Нижегородская и Ленинградская области)
- Переработка окиси этилена и окиси пропилена по самым современным технологиям
- Собственный НТЦ, 5 исследовательских лабораторий и пилотный завод
- Транспортно-логистические услуги
- Техническая поддержка продаж

ХИМИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ И КОСМЕТИКИ

АНИОННЫЕ ПАВ

Сульфонаты

ЛАБСАНОР®	Линейная алкилбензолсульфокислота и растворы её натриевых и ТЭА солей
СульфаНор™ С30	Лаурет-3 сульфосукцинат натрия
СульфаНор™ ДОСС	Диоктилсульфосукцинат натрия

Сульфаты и сульфоэтоксилаты

СульфаНор™ А1, А2, А3 СульфаНор™ Б1, Б2, Б3	Серия сульфоэтоксилатов натрия с различной степенью этоксилирования и концентрацией марка А-28%, марка В-70% на натуральных растительных спиртах С12-С14
СульфаНор™ А0 26	С12-С16 алкилсульфат;
СульфаНор™ А0 91	С9-С11 алкилсульфат

АМФОТЕРНЫЕ ПАВ

Бетаины

БЕТАНОР® А4, А5, В4, В5	Серия алкиламидопропилбетаинов на основе ВЖК С12-С18 (серия А) или кокосового масла (Серия В)

НЕИОНЫЕ ПАВ

Аминоксиды

НОРОКСИД® ДМА16, ДМА18, ОС/А	Серия алкилдиметиламиноксидов и алкиламидопропиламиноксидов
НОРОКСИД® МВС 40, 100, 300	Серия этоксилированных алкиламиноксидов

Диэтаноламиды

НОРАМИД®	Серия диэтаноламидов жирных кислот кокосового масла (Кокамид ДЭА)

Этоксилаты / пропоксилаты спиртов

СтеНор® 24ХО/24ЕхРу	Серия натуральных растительных спиртов С12-С14 алкоксилированных: (х/у=ЕО/РО=7/1;4/5;5/5)

Этоксилаты жирных кислот

СтеНор® МОх	Серия ПЭГ моноэфиров олеиновой кислоты (х=ЕО:6;10)
СТЕАРОКС™ 6	ПЭГ-6 Моностеарат/Цетеарет-20
СтеНор® НВ	ПЭГ-2 Глицерил кокоат
СтеНор® НЕ	ПЭГ-7 Глицерил кокоат

Этоксилированные спирты

СинтаНор® АЛМ-х	Серия этоксилированных натуральных растительных спиртов С12-С14 (х=ЕО:1;2;3;7;10;23)
СинтаНор® Е х-9-11	Серия этоксилированных синтетических спиртов С9-С11 (х=ЕО:3;5;6;8)
СинтаНор® АЕ-7, АЕ8.1	Серия этоксилированных синтетических спиртов С14-С15
СинтаНор® ДС-10, 7С	Серия этоксилированных спиртов С10-С18 кокосового или пальмоядрового масел
СинтаНор® х-12-15	Серия этоксилированных синтетических спиртов С12-С15 (х=ЕО:5;7;12)
СинтаНор® АЦСЭ-12, ПРЕПАРАТ ОС-20, СинтаНор® 25, 50, 80	Серия этоксилированных спиртов С16-С18 кокосового или пальмоядрового масел (х=ЕО:12;20;25;50;80)
СинтаНор® х-13 NEW	Этоксилированные изотридециловые спирты (х=ЕО:3-9;10;12;15;20)

Этоксилированные амины

СтеНор® САх	Серия этоксилированных кокоаминов (х=ЕО:2;5;15;18)
СтеНор® ТАх	Серия этоксилированных талловых аминов (х=ЕО:2;15;30)

Этоксилированные масла

СтеНор® Кх	Серия этоксилированных касторовых масел (х=ЕО:36;40)
СтеНор® ОРМ	Оксиэтилированное рапсовое масло

ПОЛИАЛКИЛЕНГЛИКОЛИ

Полиэтиленгликоли

НорПэг® 100 - 10000	Полиэтиленгликоли (ПЭГ)

Полипропиленгликоли

ПОЛИНОР® ППГ-Д10,15,35, 70,140	Полипропиленгликоли (ППГ)

NEW СинтаНор® х-13 - Этоксилированные изотридециловые спирты обладают очень широким спектром полезных свойств, к которым можно отнести высокую смачивающую, эмульгирующую и моющую способность; прекрасную совместимость и синергетический эффект с другими ПАВ; отличную устойчивость к жесткой воде; оптимальную вязкость; высокую химическую стабильность в широком диапазоне pH и высокую биоразлагаемость в окружающей среде.

Подробная информация по всем продуктам представлена на сайте компании

603005, г. Н.Новгород, Верхне-Волжская набережная, д. 8/59, оф.5
+ 7(831) 215-20-70 (многоканальный), +7 (915)940-82-46
sales@norchem.ru
www.norchem.ru
норкем.рф

СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА, ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫМИ СЕРТИФИКАТАМИ

Балтик Грин
ингредиенты красоты

Санкт-Петербург, набережная Обводного канала 24 лит. А, оф.71
Тел.:+7(812)200–43–86
E-mail: ingredients@balticgreen.ru
Сайт: www.balticgreen.ru

ООО Балтик Грин – надежный поставщик широкого спектра сырьевых ингредиентов для производства средств по уходу за полостью рта, косметических и фармацевтических средств, а также продуктов бытовой химии и парфюмерии. Ассортимент продукции на складах в г. Санкт-Петербург и г. Москва, а также под заказ.

PQ SILICAS (Великобритания)

SORBOSIL AC77, AC35, AC36, AC39 – абразивы с высокой, средней и низкой абразивностью
SORBOSIL AC23, AC33, AC43 – усилители очищающей способности
SORBOSIL TC15, TC10 – загуститель для зубных паст и жирных масел
SORBOSIL BFG, CBT – цветные и бесцветные сенсорные гранулы для зубных паст и косметических продуктов, идеальная замена полиэтиленовых гранул в скрабах (Ecocert)
NEOSYL, MACROSORB – антислеживающие добавки

JSJ (Китай) NEW!

ORASIL 112, ORASIL 113, ORASIL 114, ORASIL 116, ORASIL 118 – абразивы с высокой, средней и низкой абразивностью
ORASIL 709, ORASIL 103, ORASIL 107-X, ORASIL 117-s – усилители очищающей способности
ORASIL 165, ORASIL 164, ORASIL 153, ORASIL 166 – загуститель для зубных паст и жирных масел
ORASIL 3115 FX-B1, ORASIL 3115 FX-G1, ORASIL 3115 FX-R1, ORASIL 3115FX-W1 – цветные сенсорные гранулы для зубных паст и косметических продуктов
FOMESIL 265 -антислеживающая добавка

SYMRISE AG (Германия)

АКТИВЫ ДЛЯ КОЖИ, АКТИВЫ ДЛЯ ВОЛОС И КОЖИ ГОЛОВЫ, МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ (Эмульгаторы; Эмоленты), АРОМАТИЗАТОРЫ И ОТДУШКИ
В портфолио Symrise отдельную категорию продуктов составляют натуральные ингредиенты, в том числе одобренные по COSMOS, Ecocert, Vegan, Halal

CINOBEE (Китай) NEW!

РАСТИТЕЛЬНЫЕ ВОСКИ ДЛЯ ИДЕАЛЬНОЙ ТЕКСТУРЫ; СОЕВЫЙ ВОСК; КОКОСОВЫЙ ВОСК; КАРНАУБСКИЙ ВОСК; КАНДЕЛИЛЬСКИЙ ВОСК; РИСОВЫХ ОТРУБЕЙ ВОСК; СИНТЕТИЧЕСКИЙ ВЕГАНСКИЙ ПЧЕЛИНЫЙ ВОСК

SHANDONG LUJIAN BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD. (Китай)

Кристаллический ксилит – подсластитель, с активным действием, в высоких концентрациях защищает от бактерий, вызывающих кариес, способствует усвоению кальция. **Сорбитол 70% (некристаллизующийся)**

FTC (Корея) NEW!

Многофункциональные полиакрилатные загустители в готовой удобной форме:
Viscocare HA90F – полимер (порошок), легко вводится в водную или в масляную фазу с использованием холодного или горячего процесса.
Viscocare PA50F – готовый к использованию полимер в жидкой форме, нейтрализованный, не требующий разбавления и предварительного диспергирования.

BIONAP (Италия)

MUCOSAVE CG – запатентованная смесь двух растительных экстрактов, сочетающая физическую защиту биоадгезивных полисахаридов Opuntia с успокаивающим эффектом биофенолов оливковых листьев. Для активной защиты раздраженных слизистых
SKINSAVE – активный ингредиент для ухода за кожей на основе трех средиземноморских экстрактов в одном
OPUNTIA BIOCOMPLEX SH – фитокомплекс опунции для увлажнения и восстановления кожи с большим содержанием полисахаридов
OLEA HT 10 – растительный активный ингредиент влияющий на антиаксидантную защиту волос, их устойчивость к УФ излучению, а также обеспечивающий защиту от повреждений при выпрямлении
SKINMOON – комплекс против пигментации

KALICHEM (Италия)

KALIDENT – биомиметический гидроксиапатит, для минерализации и отбеливания зубной эмали.
KALIDENT F – фторгидроксиапатит для защиты от кислотных атак и восстановления эмали.
RENAMEL – запатентованный комплекс – аморфного фосфата кальция (F-ACP)
APALIGHT – усилитель защиты от солнца на основе гидроксиапатита с антивозрастным действием.
CIKADERM – улучшает эластичность, отвечает за скорость образования рубцовой ткани, действует против растяжек
OLIVOIL FRUTTOSIDE – питает, смягчает и усиливает блеск волос за счет фруктозы и растительных аминокислот
OLIVOIL GLUTAMATE – мягкий ПАВ, снятие раздражающего действия. Подходит для зубных паст
KERASHAFT K – гидролизованный кератин 20%
KERASHAFT V – фитокератин, по своим свойствам не уступает животному
KERASHAFT Q – комбинация растительных полипептидов и олигопептидов для поврежденных волос
KEMIGRAN – гидролизованные протеины пшеницы 40%
KALINAT AW– натрия ДНК. Омолаживает, улучшает эластичность, активирует фибробласты и стволовые клетки
KALIZINC (Zn-PCA) – мощный антибактериальный ингредиент. Подходит для средств по уходу за кожей и полостью рта.

KALE KIMYA (Турция) NEW!

ПАВ, ДЭА, кокамидопропил бетаины,эмульгаторы и самоэмульгирующиеся базы, эмоленты, карбомеры, полиакрилатные эмульсии, катионные гелеобразователи, серия смесевых консервантов,органические уф-фильтры, силиконы и силиконовые композиции, замутнители и перламутры, основы для влажных салфеток

WOOSUNG (Корея)

NF-Fucoidangel – актив-полисахарид для увлажнения и кондиционирвания кожи и волос.
Hydrolized Sponge – активный комплекс, для жирной кожи, против акне и возрастных пятен.
Hyalpol Prebiotics – немедленное и пролонгированное увлажнение и баланс микробиома кожи.
Phospol Cera 1.5 – церамидный комплекс для восстановления барьерных функций кожи.
Phospol SPL 75H – 100% гидрогенизированный лецитин натурального происхождения, эмульгатор, основа для липосом.
Bioneat – S 430 – эмульгатор для получения очищающих смываемых прозрачных масел.
Picocare MR – эмульгатор для создания прозрачного масляного геля
Phytonside BE – бустер для рецептур без консервантов, для натуральной косметики, усиливает эффективность гликолей и традиционных консервантов.
Sun-Shel DMTS – уф-фильтр, защита от УФА- и УФВ-лучей, солнечных ожогов, старения кожи.
Sun-Shel TDSA – уф-фильтр, защита от УФА-лучей.

Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» №9 (256) E-mail: krasota-prof@yandex.ru

ООО "Ревада"
117246 Москва, Научный проезд, д.19, к.112
Тел.: +7 495 955–24–42
Факс: +7 495 955–24–34
info@revada-group.com

ООО «Ревада-Нева»
190005 Санкт-Петербург, Измайловский проспект 29-I
Тел./Факс: +7 812 337–33–36
infoneva@revada-group.com

ООО "Ремиола"
Беларусь, 220037, Минск, пер. Козлова 7 «Г», оф. 602
Тел. /Факс: +375 29 334–0630, +375 17 297–5063
igor.motruk@revada-group.com

Офис ООО "Ревада" в Ростове-на-Дону
344011 г. Ростов-на-Дону, ул. Варфоломеева, 170а
Тел.: +7 985 450-28-71
andrey.maklyuk@revada-group.com

ООО «Ревада-Украина»
02660 Киев, пр. Гагарина 23, оф. 816
ТТел./Факс: +38 044 292-5842/32
info@revada.com.ua

ШИРОКИЙ СПЕКТР ПАВ ДЛЯ КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

АНИОННЫЕ ПАВ — Лауретсульфат и лаурилсульфат натрия

КРИПТО-АНИОННЫЕ ПАВ

AKYPO® RLM — Серия мягких ПАВ, этоксилированные C12-C14 карбоновые кислоты для профессионального ухода за волосами и средств личной гигиены

AKYPO® LF — Низкопенные ПАВ для промышленного применения, устойчивые в растворах кислот, щелочей и электролитов

AKYPO® SOFT 100BVC — Очень мягкий со-ПАВ; улучшает мягкость рецептур, снижая раздражающий потенциал анионактивных ПАВ; увеличивает плотность пены; рекомендуется в шампуни для окрашенных волос

AKYPO® FOAM LM 25 — Бессульфатный мягкий ПАВ, упругая и кремовая текстура пены, загущается солью. Используется в качестве основного ПАВ в бессульфатных средствах или в качестве мягкого со-ПАВ.

АМФОТЕРНЫЕ ПАВ

BETADET® — Кокамидопропилбетаины 30 и 45%, лаурилсульфобетаин, кокоамфодиацетат натрия

OXIDET® — Аминоксиды различной природы и применения

НЕИОНОГЕННЫЕ ПАВ

AMIDET® B-112 — Диэтаноламиды жирных кислот кокосового масла

AMIDET® N — Уникальный многофункциональный загуститель на основе рапсового масла

AMIDET® A15 — Лучший выравнивающий агент в красках для волос

EMANON® EV-E — Идеальный выбор для мицеллярной воды и снятия макияжа. Многофункциональный растительный ПАВ с прекрасными эмульгирующими свойствами

LEVENOL® H&B — Уникальный мультифункциональный продукт для создания дерматологически мягких продуктов для кожи и волос

EXCEPARL® LM-LC — Натуральный загуститель и модификатор реологии, без EO. Обеспечивает вязкость, стабильную в широком диапазоне температур и pH.

КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ АГЕНТЫ ДЛЯ ВОЛОС

DANOX® HC-30 — Высокоэффективная катионная база для широкого спектра продуктов по уходу за волосами

KAO Sofcare® GP-1 — Альтернатива силиконам по свойствам и сенсорике. Стабилизация пены и технологичность для прозрачных рецептур. Непревзойденная управляемость, объем и мягкость волос.

TETRANYL® CO-40 — Идеальный выбор для кондиционеров для выпрямления волос и продуктов по уходу за вьющимися и непослушными волосами.

QUARTAMIN® BTC-131 — Экологичный кондиционирующий агент. Отличное кондиционирование без утяжеления

КАТИОННЫЕ ПАВ ДЛЯ БЫТОЙ ХИМИИ

TETRANYL® — Основы кондиционеров для белья, фунгицидные и бактерицидные добавки, антистатики

СМЕСИ ПАВ ДЛЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ, ТРЕТИЧНЫЕ АМИНЫ И ДР.

A.& A. Fratelli Parodi s.r.l.

- **СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ**
- **РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЖИРЫ**
- **РАСТИТЕЛЬНЫЕ ВОСКИ**
- **РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА ХОЛОДНОГО ПРЕССОВАНИЯ**
- **СКВАЛАН И СКВАЛЕН**
- **ОХЛАЖДАЮЩИЕ АГЕНТЫ**

ΣNNAGRAM

РАСТИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ENNACOMPLEX® и ENNACTIV®
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ИЗ РАСТЕНИЙ
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ
ФРУКТОВЫЕ И ЦВЕТОЧНЫЕ КИСЛОТЫ
МИКРОЭМУЛЬСИИ ВИТАМИНОВ

ГЕЛЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ
ПОЛИМЕРНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ

SYNTHALEN® W800 — Модификатор реологии для пеномоющих средств с нейтральным pH. Синергизм с NaCl. Лучший выбор для загущения и стабилизации крем-гелей для душа с маслами.

SYNTHALEN® W2000 — Универсальный модификатор реологии. Загущение и стабилизация скрабов в системах ПАВ, высокая стабильность в растворах перекиси водорода. Легкое получение различных гелей и стабилизация эмульсий

SYNTHALEN® W400 — Наилучший суспендирующий эффект для стабилизации различных дисперсий и воздуха, в том числе в системах ПАВ с электролитным загущением

SYNTHALEN® CR — Катионный полимер для загущения и стабилизации в широком диапазоне pH. Не требует нейтрализации. Улучшает сенсорные характеристики эмульсий

STABYLEN 30 — Гидрофобно-модифицированный акриловый полимер для стабилизации эмульсий и дисперсий с высокой устойчивостью к электролитам

POLYGEL K100/K200 — Катионные полимеры для стабилизации кислых сред

КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ ПОЛИМЕРЫ (PQ-6, PQ-7) и УФ-ФИЛЬТРЫ
ОПТИЧЕСКИЕ ОТБЕЛИВАТЕЛИ ДЛЯ СМС И КОНДИЦИОНЕРОВ БЕЛЬЯ

Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» №9 (256) E-mail: krasota-prof@yandex.ru

СЫРЬЕ ДЛЯ КОСМЕТИКИ, ПАРФЮМЕРИИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ НАТУРАЛЬНЫЕ ВОСКИ
СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВОСКИ
БАЗЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕКОРАТИВНОЙ КОСМЕТИКИ
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОЙ КОСМЕТИКИ

EasyWAY – актив нового поколения для обновления кожи
HEALTHYSKIN – морской олиго-карагеннан для восстановления физиологических механизмов обновления кожи
FUCOREVERSE – морской антивозрастной актив на основе фукоидана
EXFOLIATOR® – натуральные пилинги из растений, водорослей и минералов
MICROZEST® – микронизированные порошки из растений, водорослей и фруктов

БИОЛОГИЧЕСКИ-АКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ С ДОКАЗАННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ
СОЛИ И ЭФИРЫ L-PCA,
РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ

Essenc'Age® – повернуть часы старения вспять.
FucoLife GR® – красота и женственность в любом возрасте
SANISCALP® – Восстановление баланса кожи головы. Противоперхотное и успокаивающее действие
FUCOGEL® – Мультисенсорное увлажнение для кожи и волос
REP'HAIR® – Восстановление структуры и защита волос от ломкости
Omega^{3},Omega^{6} и Omega^{9} CERAMIDE® – Восстановление структуры кожи

СЫРЬЕ ДЛЯ КОСМЕТИКИ
- **ЭФИРЫ СОРБИТАНА И ПОЛИСОРБАТЫ**
- **ЭТОКСИЛАТЫ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И СПИРТОВ**
- **ЭФФЕКТИВНЫЕ СОЛЮБИЛИЗАТОРЫ И ЭМОЛЕНТЫ**
- **ЭМУЛЬГАТОРЫ ДЛЯ ПРЯМЫХ И ОБРАТНЫХ ЭМУЛЬСИЙ**
- **ЗАГУСТИТЕЛИ ДЛЯ МЯГКИХ ПАВ**
- **СПЕЦИАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДЛЯ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ ЭМУЛЬСИЙ И КРАСОК ДЛЯ ВОЛОС**

ШИРОКИЙ ВЫБОР СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

ДИМЕТИКОНЫ И ДИМЕТИКОНОЛЫ	BELSIL® DM 0.65, DM 1 plus, BELSIL® DM 5 – DM 1000000, BELSIL® CM 1000, GB 1020, GB 2050
ЭМУЛЬСИИ ДЛЯ УХОДА ЗА ВОЛОСАМИ	BELSIL® DM 3200 E, DM 5102 E, DM 3560 VP, DM 5700 E
ФЕНИЛЗАМЕЩЕННЫЕ СИЛИКОНЫ	BELSIL® PDM 20, PDM 1000, PF 100, PF 200
АМОДИМЕТИКОНЫ И ЭМУЛЬСИИ	BELSIL® ADM 8105 E, ADM 8301 E, ADM 6102 E, ADM 9000 E, ADM 6057 E
СИЛИКОНОВЫЕ ВОСКИ	BELSIL® CM 7026 VP, SDM 5055 VP, CDM 3526 VP
СИЛИКОНОВЫЕ СМОЛЫ	BELSIL® TMS 803, SPR 45 VP
ЭЛАСТОМЕРНЫЕ ГЕЛИ	BELSIL® RG 100, REG 102, REG 1102, REG 1103 B, EG 5, EG 6000,
ДИМЕТИКОН КОПОЛИОЛЫ	BELSIL® OW 1500, DMC 6031, DMC 6038, OW 2100 DE
СИЛИКОНОВЫЕ ЭМУЛЬГАТОРЫ	BELSIL® SPG 128 VP, WO 5000
HDK® пирогенная силика	гидрофобная и гидрофильная силика

ШИРОКИЙ СПЕКТР СИЛИКОНОВ ДЛЯ ВСЕХ СФЕР БЫТОВОЙ ХИМИИ

КОСМЕТИЧЕСКИЕ КОНСЕРВАНТЫ ОТ КОМПАНИИ №1 В ЕВРОПЕ

КОНСЕРВАНТЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ECOCERT
ЭМОЛЕНТЫ С АНТИМИКРОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ

Microcare® Emollient PTD Пентиленгликоль
Microcare® Emollient HXD 1,2 – Гександиол
Microcare® Emollient CPG Синергетическая смесь каприлилгликоля и пентиленгликоля
Microcare® Emollient DCP Смесь каприлилгликоля, пентиленгликоля и дециленгликоля
Microcare® Emollient APHX Смесь для улучшения антимикробной эффективности традиционных консервирующих систем, снижающая восприимчивость косметических средств к микроорганизмам

ФЕНОКСИЭТАНОЛ, СМЕСИ НА ЕГО ОСНОВЕ

Microcare® PHG & PHD Безопасная альтернатива парабенам. Комбинации феноксиэтанола с каприлилгликолем и дециленгликолем.
Microcare® PEHG Смесь этилгексилглицерина и феноксиэтанола
Microcare® PHC Смесь хлорфенезина в феноксиэтаноле

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВЛАЖНЫХ САЛФЕТОК

Microcare® SBCT Система для оптимального и экономичного консервирования влажных салфеток на основе органических кислот и антистатического агента
Microcare® Quat EQG Многофункциональный зеленый эстеркват с прекрасным кондиционирующим профилем и увлажняющими свойствами.

ACTICIDE® – катионные биоциды и консерванты для ТБХ

D-ПАНТЕНОЛ, НИАЦИНАМИД И ДРУГИЕ ВИТАМИНЫ
PANADOXINE™ P: комплексное улучшение состояния кожи
КОЭНЗИМ Q10

KUMAR ORGANIC PRODUCTS LTD

ПРОТИВОПЕРХОТНЫЕ АГЕНТЫ

KOPIROX — Пироктон оламин – эффективный агент против перхоти, подходит для прозрачных шампуней. Снижает активность сальных желез
Zinc Pyrithione 50% FPS — Пиритион цинка – противоперхотная добавка для непрозрачных шампуней. Адсорбируется на волосах, оказывая воздействие и после применения

СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА ВОЛОС

Kopexil Kopexil Aqua Powder — Укрепляет волосы, останавливает их потерю. Увеличивает количество волос на стадии роста. Устраняет состояние перифолликулярного фиброза. Подходит для смываемых и несмываемых средств по уходу за волосами.
Kopyrrol Kopyrrol Aqua Powder — Нормализует состояние волосяных фолликулов. Усиливает рост волос. Защищает от потери волос. Подходит для смываемых и несмываемых средств по уходу за волосами.

ОТБЕЛИВАЮЩИЕ АГЕНТЫ

Kopcinol — Безопасный и эффективный отбеливающий агент для кожи. Подходит как для удаления возрастных пигментных пятен, так и для борьбы с нарушениями пигментации кожи (витилиго и т.п)

ОЛЕОХИМИЯ
Жирные кислоты от C6 до C18 с чистотой до 99%, жирные спирты, третичные амины, стеариновые кислоты различного состава, глицерин

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ
Благодаря многолетнему опыту на рынке сырья химической и косметической промышленности мы поставляем сырье многих других известных компаний.

Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» №9 (256) E-mail: krasota-prof@yandex.ru

АО «НоваКом», Москва
Тел. (495)781–48–55/54
info@nova-com.ru

НоваКом

Санкт-Петербург
Тел. (812)324–85–40/44
infospb@nova-com.ru

ОТДУШКИ

CPL AROMAS

Более 20 лет мы тесно сотрудничаем с CPL Aromas, Англия, самой крупной частной компанией, производящей только отдушки. Aromaguard™, EcoBoost™, Aromacore™, AromaFusion™ – это инновационные концепции CPL. Опыт парфюмеров и широкие возможности производства по всему миру позволяют нам работать с ведущими предприятиями отрасли.

VIVALDI

«НоваКом» расширяет собственное производство отдушек. Наши парфюмеры готовы предложить свои разработки по демократичным ценам для применения в косметике, средствах гигиены и бытовой химии. Мы работаем с готовыми коллекциями, а также создаем эксклюзивные ароматы по запросу клиентов.
NEW Новая коллекция отдушек для агрессивных сред.

КОСМЕТИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ

Lipotec — Active Ingredients

NEW **Resulook™ –** для роста и увеличения густоты ресниц и бровей
NEW **Oxylance™ – д**ля насыщения кислородом, омоложения и сияния кожи – «yoga skin»
ARGIRELINE® Amplified peptide – новое поколение легендарного пептида с повышенной эффективностью! Beauty минимализм!
Lapagyl™ – защита клеток против укорочения теломер
UNICLAY™ – биотехнологический ингредиент из глины
SEASCALP ™ – первый актив против перхоти
DAWNERGY™ – сияющая кожа с самого утра
ПЕПТИДЫ: **Silusyne®, Adifytine®, Delisens™, Telangyn™**
REPROAGE™ – перепрограммирование кожи на омоложение
ARGIRELINE® - первый пептид против мимических морщин
EYESERYL® – тетрапептид против отеков для молодого взгляда
UPLEVITY™ – противодействует силе тяжести
МОРСКИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВЫ:
CELLYNKAGE™ – клеточная коммуникация кожи
HYADISINE® – заполняет морщины и разглаживает кожу
EYEDELINE™ – выразительный взгляд в одно прикосновение
MATMARINE™ – жирная кожа под контролем
ACTIGYM™ – Ваш секретный персональный тренер
КАПСУЛЫ CAPS2GO™: renew, lifting, look, bright, firming
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ПЛЕНКИ: Lipomoist, Xpertmoist, Peelmoist
АКТИВНЫЕ МОЛЕКУЛЫ: Lipochroman® и Chromabright®

biogründl

КОМПЛЕКСЫ С ДОКАЗАННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ
VITAMIN COMPLEX для волос с олигопептидами, микроэлементами, биофлавоноидами
COSMETIC SPECIALTIES – антиоксидантное, антиэйдж, увлажняющее, питательное действие; антиакне; деодоранты; уход за ногтями; осветляющие свойства, антицеллюлитное действие, против растяжек
VEGETABLE ACTIVES – растительные экстракты

Hydrior

NEW **EasyTens® X1** натуральный загуститель для масел
PEG-free «зеленые» эмульгаторы, в том числе для обратных эмульсий; высококачественные ПАВ; солюбилизаторы и загустители

cestisa

Экзотические масла Амазонии и Африки в ассортименте
Готовые композиции пигментов для BB и CC кремов
Косметические глиттеры и пигменты. Слюда с интерференцией

UMANG — encapsulation solutions

Sprayspheres SC, SE – *визуальные сферы для шампуней, кремов, лосьонов, гелей для душа, декоративной косметики и зубных паст*

Chemir s.a.

Prosun®N – SPF защита UVA и UVB
Neofin® NAT VEGAN – готовая эмульсионная база
Neoderm O/W, Neofin® 515, Cetachem – эмульгаторы и стабилизатор эмульсий

GALE & COSM. s.r.l. — Cosmetic Ingredients

NEW **GALESIDE L – «зеленый» эмульгатор для жидких составов**
AHA, PHA и другие кислоты для щадящего пилинга
GALOLIVE® Ten – эмульгаторы на основе оливкового масла
GALOLIVE® WS, GALEARGAN® WS, GALEAVOCADO® WS – PEG-free водорастворимые масла оливы / аргановое / авокадо
SNAILINE®– ФИЛЬТРАТ СЕКРЕЦИИ УЛИТКИ

vytrus biotech

NEW **NECTARIA LITHOPS** PGF **–** стимулирует выработку витамина D
DEOBIOME NONI PRCF – биологичсекий деодорант
ARABIAN COTTON PRCF – широкий спектр от фотостарения
LUMINIA GRANATUM PRCF – умное осветление кожи
SARCOSLIM RE-SHAPE PRCF – скульптурирует ваше тело
TURMENIA ZEN PRCF – антиэйдж, снятие стресса
CAPILIA LONGA PPF – 3D биопринтер волос
CENTELLA REVERSA PPF – формула молодости
QUORA NONI PRCF – хакер коммуникаций микробиома
SENSIA CAROTA PRCF – уменьшение чувствительности кожи
OLEA VITAE PLF – Первое клеточное масло из оливы

plantapharm

NEW **Комплекс Intim Care** – уход для интимной гигиены
Комплекс BA BAO – 8 сокровищ китайской медицины
Комплекс Eye bright, Комплекс Anti-Pigmentation
Cyto®-Plant Baby Care Complex – для чувствительной кожи
Aloe Vera Gel 10:1, в том числе **Organic**
Высококонцентрированные растительно-витаминные комплексы

PREMIUM ORGANIC

NEW **Alpin Heilmoor Extract™** и **Alpin Heilmoor Extract UF™** – мультифункциональные экстракты из торфа австрийского озера Лэнг для косметического применения

Special Chemicals

NEW **Bakuchiol** – растительная альтернатива ретинолу
Витамины- ниацинамид, водо- и маслорастворимый витамин С
Sun Care – фильтры UVA и UVB и **Кислоты для косметики**

ISCA — Preserving the tradition

ISCAGUARD IAF – натуральный консервант
ISCAGUARD – консерванты для косметики и бытовой химии широкого спектра

efpbiotek

Olive Squalene / Squalane
Vegetable Alternative to Silicone / Volatile Silicone / Lanolin / Lanolin Oil

Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» №9 (256) E-mail: krasota-prof@yandex.ru

ООО «Азелис Рус» – ведущий мировой поставщик специализированной химической продукции для косметики, бытовой химии и средств по уходу за полостью рта. Предлагаем сырье со склада в Москве и под заказ.

г. Москва, тел. +7(495)2281779, info@azelis.ru | **www.azelis.ru**

Innovation through formulation — azelis

СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ:

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ LUBRIZOL:
- полимерные модификаторы реологии и гелеобразователи **Carbopol®, Novethix™;**
- натуральные модификаторы реологии:

NEW! **Arbalon™ R-50** – на основе целлюлозы для систем с ПАВ, обеспечивает суспендирование частиц без влияния на конечную вязкость продукта.
NEW! **Kelco Care™ diutan gum** – натуральный загуститель на основе дьютановой камеди для эмульсионных продуктов, обладает суспендирующими свойствами.
- загустители на основе метилглюкозидов **Glucamate™;**
- полимерные эмульгаторы **Pemulen™;**
- полимеры для фиксации и укладки волос **Fixate™;**
- кондиционирующие полимеры, поликватерниумы **Merquat™;**

NEW! **AlgaPur™ HSHO Algae Oil** – 100% натуральное био-масло из сока Каштанового дерева для волос и кожи головы (более 90% Омега-9). COSMOS.
NEW! **Chromapol™ ColorPOP polymer** обеспечивает стойкость цвета, защиту и кондиционирование в рецептурах красок для волос, шампунях, кондиционерах.
NEW! **PemuPur™ START polymer –** уникальный модификатор реологии натурального происхождения с эмульгирующими свойствами.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ SYNTHOMER:
- Замутнитель **LYTRON™ 180** для систем с ПАВ.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ KENSING:
- Натуральный витамин Е.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ ARXADA (LONZA):
- активные и функциональные ингредиенты для кожи и волос;
- традиционные и «зеленые» консерванты **Geogard®;**
- натуральные эмульгаторы на основе эфиров полиглицерина **Syneth™**.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ CP-KELCO:
- ксантановая камедь, геллановая камедь, дьютановая камедь,
- пектин, каррагенан.

NEW! **Uniqsens™ SFE System** – смесь пектина, ксантановой камеди и каррагинана – натуральное решение для безэмульгаторных систем.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ SINO LION:
- мягкие бессульфатные ПАВы на основе аминокислот **Eversoft™;**
- самозагущающаяся смесь мягких ПАВ **Glutamix™ A-50, Thickmate™A;**
- агенты для сенсорики с охлаждающим и согревающим эффектом;
- активные ингредиенты.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ GATTEFOSSE:
- активные ингредиенты на основе растительных экстрактов и минералов.

NEW! **EleVastin™** – 100% натуральный активный ингредиент против гравитационного типа старения (есть тесты in vitro и in vivo).
- эмульгаторы (в том числе натуральные), ПАВы для создания микроэмульсий, текстурирующие ингредиенты, солюбилизаторы и диспергаторы, эмоленты.

NEW! **Emulium® Dolcea MB** – натуральный эмульгатор для прямых эмульсий с увлажняющими свойствами. Одобрен COSMOS.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ MERCK:
- перламутровые пигменты
- **Timiron®, Colorona®, Ronastar®, Xirona®;**
- функциональные наполнители **RonaFlair®** для оптической коррекции цвета и рельефа кожи;
- **DHA** для автозагара;
- солнцезащитные фильтры **Eusolex®;**
- активные субстанции **Ronacare®;**

NEW! **Ronacare® Balmance** – натуральный экстракт василька, восстанавливает сбалансированное состояние кожи, снижает склонность к покраснению, шелушению и зуду. Подходит для чувствительной кожи.
NEW! **Ronacare® Epintegrity** – уникальный комплекс аминокислот и компонентов NMF (натуральный увлажняющий фактор), обеспечивает доставку кальция в нужной форме в клетки, стимулируя образование важнейших белков для поддержания эпидермальной целостности.
- антиоксиданты для рецептур **Oxynex®;**
- эффективный и безопасный инсект-репеллент **IR3535®.**

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ AGRANA:
- модифицированные крахмалы из риса, кукурузы и тапиоки для производства средств личной гигиены и косметики, аэрозолей и сухих шампуней. COSMOS approved.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ SEQENS:
- салициловая кислота и метилсалицилат.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ PENRECO:
- кристально прозрачные безводные гелевые системы на основе углеводородов **Versagel®.**

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ AXALTA:
- полиэтиленовый порошок-скраб, натуральный скраб из гранул полимолочной кислоты.

СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БЫТОВОЙ ХИМИИ:

АНИОННЫЕ ПАВ (WEYLCHEM GMBH)
- **Hostapur® SAS** – вторичный алкилсульфонат натрия 30%, 60%, 93%.

АМФОТЕРНЫЕ И КАТИОННЫЕ ПАВ (ARXADA)
- **Amphoterge® K2N** – кокоимидазолин бетаин 40%
- **Barlox™ 12** – кокамин оксид 30%
- **Carboshield®** – дидецилметил аммония + бикарбонат 50%. Обладает хорошими чистящими свойствами, выступает как эмульгатор, ингибитор коррозии. Используется в средствах для авто.

ГИДРОТРОПЫ (INGEVITY)
- **Altapur® H 240** – на основе жирных кислот талового масла. Повышает стабильность щелочных средств, улучшает чистящую способность.

АКТИВАТОРЫ ОТБЕЛИВАНИЯ (WEYLCHEM GMBH)
- **Peractive® TAED** – активатор кислородного отбеливания на основе тетраацетилэтилендиамина для стирки при низких температурах
- **Peractive® FDO/Mn** – катализатор кислородного отбеливания на основе марганца /и TAED в комбинации с пероксидом водорода или перкарбонатом натрия для автоматической посудомойки.

ЗАГУСТИТЕЛИ И ГЕЛЕОБРАЗОВАТЕЛИ (CP-KELCO)
- Ксантановая камедь, дьютановая камедь для высокощелочных систем. КМЦ, Геллановая камедь, каррагенаны.
- NEW! **Cellulon™** – раствор целлюлозы для суспендирования, без влияния на конечную вязкость продукта.

ПОЛИМЕРНЫЕ ЗАГУСТИТЕЛИ И ПОЛИМЕРНЫЕ ДОБАВКИ (LUBRIZOL)
- **Carbopol®, Novethix®** – полиакрилатные загустители для кислотных, щелочных систем, систем с электролитами, спиртами.
- **Noverite®** – добавки для жидких средств для стирки 2 в 1, пола, средств для посуды, средств для окон и зеркал.

СТРУКТУРООБРАЗОВАТЕЛЬ (WEYLCHEM GMBH)
- **SKS-6®** – дисодиум дисиликат для смягчения воды, повышающий эффективность моющего процесса при стирке.

КОНСЕРВАНТЫ (ARXADA)
- **Dantogard®** – ДМДМ Гидантоин, **Isocil®** – смесь CMIT/MIT
- **Proxel ®** – BIT, **Lonsaserve®** – смесь ДМДМ Гидантоин + CMIT/ MIT

ПЕНОГАСИТЕЛЬ ALDO LF® ДЛЯ ВОДНЫХ СИСТЕМ.

КОНЦЕНТРАТЫ (ARXADA)
- **Lonzagard®** – концентраты для дезинфекции оборудования и помещений и промышленной мойки

РАСТВОРИТЕЛИ (ELEVANCE)
- **Elevance Clean®** – биоразлагаемый, свободный от ЛОС чистящий ингредиент на основе био-сырья для удаления стойких загрязнений. Заменяет такие растворители, как d-лимонен, уйат-спирит, терпены, ароматические углеводороды и т. д.

КРАСИТЕЛИ (MILLIKEN)
- **Liquitint®**- жидкие полимерные красители для жидких и порошковых средств бытовой химии и СМС.

Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» №9 (256) E-mail: krasota-prof@yandex.ru

HEGI
ООО «ХЭГИ ТРЕЙД»
г. Москва, Бизнес-парк Румянцево,
стр. 1, оф. 716Б
Тел. +7(495)775-46-69, 775-46-75
info@hegi.ru

BASF
We create chemistry

СЫРЬЕ ДЛЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ И ИНДУСТРИАЛЬНЫХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ

Неионогенные поверхностно-активные вещества	
Lutensol AO, TO, XP, XL	Универсальные серии НПАВ. Наиболее эффективно сочетание низко- (хорошие эмульгаторы) и высокооксиэтилированных (высокая моющая способность) ПАВ. Рекомендуются в СМС для стирки, бытовые и промышленные чистящие средства.
Glucopon	Алкилполиглюкозиды.
Dehydol LT, Lutensol LS 65, Lutensol PO 5	НПАВ на основе натуральных спиртов. Эффективные эмульгаторы и смачиватели. Основная область применения – СМС для стирки в широком диапазоне температур.
Dehydol 980	НПАВ с выраженными смачивающими и эмульгирующими свойствами. Заменитель оксиэтилированных нонилфенолов.
Plantatex LLE	Смягчающая добавка на основе АПГ, эфиров жирных кислот и глицерина, близкая по составу к липидам кожи. Рекомендуется в средства для стирки детской одежды и деликатных тканей, в кондиционеры для белья, в средства для ручного мытья посуды и в мыло для рук.
Этоксилированные амины	
Lutensol FA 12 K Demelan VPC Demelan AU-39/Bio	Этоксилированный кокоамин. Оптимизированная смесь для загущения кислых сред. Смесь кватернизированного этоксилированного жирного масла и этоксилированных жирных аминов.
Неионогенные поверхностно-активные вещества с пониженным пенообразованием, пеногасители	
Plurafac, Dehypon, Degressal, Pluronic	Алкоксилаты жирных спиртов, блок-сополимеры этилен- и пропиленгликоля.
Dehypon GRA	Модифицированный алкоксилат жирного спирта, гранулированное ПАВ, для использования в многофункциональных средствах типа «2 в 1» для посудомоечных машин.
Эмульгаторы и солюбилизаторы	
Emulan, Dehydol O4 Deo	Биоразлагаемые эмульгаторы и солюбилизаторы.
Lutensol CS 6250	Смачиватель, солюбилизатор и гидротроп. Альтернатива летучим органическим растворителям.
Анионные поверхностно-активные вещества	
Sulfopon, Texapon	Алкилсульфаты, сульфоэтоксилаты жирных спиртов.
Maranil, Disponil LDBS 55	Алкилбензолсульфокислота, натриевая соль.
Disponil EHS 47, Texapon 842	Сульфаты короткоцепочечных спиртов, эффективные гидротропы.
Другие поверхностно-активные вещества	
Dehypound GL	Оптимизированная смесь ПАВ для загущения средств с гипохлоритом.
Dehypound LLD 60	Оптимизированная смесь ПАВ для жидких стиральных средств.
Dehypound SK 7	Оптимизированная смесь для производства средств для стирки на основе растительного сырья.
Dehyquart CSP	Специальная катионная композиция, предназначенная для ополаскивания и защиты поверхности автомобиля
Dehyton PK 45	Кокоамидопропилбетаин.
Dehyton PL, PL-TR, P CAW	Аминоксиды. Подходят для составов с гипохлоритом. Понижают дерматологическую жесткость составов.
Lorol Technisch	Смесь насыщенных жирных спиртов, повышает устойчивость пены.
Polyquart SD 09	Катионный сополимер, кондиционирующая добавка в средства для Стирки типа «2 в 1».
Plantatex HCC	Высокоэффективная восковая дисперсия для придания приятного сенсорного эффекта на ткани.

Антиресорбенты, диспергаторы, ингибиторы инкрустации, отложений	
Sokalan CP, PA	Полимеры на основе акриловой кислоты. Антиресорбенты, диспергаторы твердых частиц, ингибиторы инкрустации, отложений.
Полимерные загустители для кислых, нейтральных и щелочных сред	
Rheovis	Модифицированные полиакрилаты. Полимерные загустители для кислых, нейтральных и щелочных сред.
Специальные полимеры	
Euperlan HCO-A	Замутнитель на основе модифицированных стирен/акриловых сополимеров.
Polyquart 149 A, Pro A, Ecoclean, PN 60	Модификаторы поверхности, создают на поверхности гидрофобную или гидрофильную пленку, обеспечивая равномерное стекание воды, отсутствие разводов и легкость повторной очистки.
Sokalan HP 20, HP 96	Мультифункциональные полимеры, усилители моющей способности, препятствуют посерению ткани при стирке. Sokalan HP 20 повышает эмульгирующую способность ПАВ в средствах для ручного мытья посуды.
Sokalan HP 56, HP 66	Сополимеры винилпирролидона и винилимидазола, ингибиторы переноса красителя.
Восковые эмульсии	
Poligen WE	Полиэтиленовые восковые эмульсии, образуют тонкую защитную пленку на поверхности.
Комплексообразующие агенты	
Trilon B (Liquid, Powder), BX (Liquid, Powder)	Тетранатриевая соль ЭДТА.
Trilon M (Liquid, Powder, Granules SG)	Тринатриевая соль МГДА. Биоразлагаемый сильный хелатирующий агент.
Trilon Ultimate (1 G, 2 G)	Тринатриевая соль МГДА. Второе поколение комплексообразователей, обеспечивают защиту стекла.
Trilon M Max BioBased L и M Max EcoBalanced	Тринатриевая соль МГДА. Новое поколение комплексообразователей с улучшенным экопрофилем.
Органические кислоты	
Lutropur MSA	Метансульфоновая кислота.
Luvipur FM, Protectol FM	Муравьиная кислота.
Биоциды	
Protectol BN, GA, GL, NP S, PE	Бронопол, глутаровый альдегид, глиоксаль, н-пропанол, феноксиэтанол.
Tinosan HP 100	Гидроксидихлордифениловый эфир. Высокоактивная антимикробная добавка пролонгированного действия.
Оптические отбеливатели, фотостабилизаторы	
Tinopal CBS-X, CBS-CL	Высокомолекулярные экологичные оптические отбеливатели.
Tinogard	Бензотриазолы, пространственно-затрудненные фенолы, пиперидинолы УФ- и фотостабилизаторы, антиоксиданты.
Энзимы	
Lavergy Pro 106 L, LS	Высокоактивная протеаза. Не содержит консерванта BIT. Обеспечивает эффективное удаление пятен в холодной воде.
Lavergy Pro 114 LS	Высокоэффективная протеаза. Стабилизатор не содержит в составе бор.
Lavergy C Bright 100 L	Целлюлаза с эффектом антипосерения и ухода за тканями. Улучшает внешний вид изделий, сохраняет цвета яркими, продлевает срок службы одежды.
Растворители	
Agnique AMD 3L Agnique AMD 810	N,N-диметиллактамид. Смесь N,N-диметилоктанамида и N,N-диметидеканамида.

ТЕХКОН
Когда наука и природа создают вместе

Производитель – **Биотех-М**
Московская область, Солнечногорский район, д. Поярково, ул. Клушинская, д 5
Тел/факс: +7(499) 409-77-92, +7 (966) 099–61–04. E-mail: Bioteh-m@yandex.ru

ЛИПИДЫ И ЛИПИДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Натуральные липиды для здоровья кожи

Липокомп (75% ненасыщенных жирных кислот с высокой проникающей липолитической активностью, выпускается в виде двух фракций: А-мазеобразный; С-жидкий)

Липофолк (яичное масло из желтков, полученное методом холодного прессования. Богатый источник фосфолипидов и жирорастворимых витаминов A, E, D.)

Фосфолипидный концентрат из яичного масла (содержание фосфолипидов не менее 55%) Осуществляют доставку БАВ в глубокие слои кожи обеспечивая их пролонгированное действие; защищают кожу от обезвоживания; восстанавливает нарушенный обмен веществ и защитные функции кожи; настоящий королевский уход за кожей.

ЭЛЖК (готовая косметическая эмульсия липидов желтка. Легкость обращения с ЭЛЖК позволяет создавать рецептуры без усложнения технологического процесса.)

Липидный структурообразующий комплекс ЛК-2 (натуральный биоактивный комплекс, обладающий пластифицирующими и структурообразующими свойствами). Повышает стабильность и улучшает сенсорные характеристики косметических изделий.

Липидный питательный комплекс ЛК-3 (микроэмульсия природных липидов содержащая сбалансированный комплекс биологически активных компонентов). Эффективное «питание» клеток кожи, липидный обмен, водный баланс и регенеративные процессы.

Комплекс гликосфинголипидов C\CS (форма выпуска 1% водная нанодисперсия цереброзид (С) и цереброзид сульфат (CS)). Образуют в воде коллоидные наносистемы в виде нанотрубок или нанонитей. В водных дисперсиях С и CS сорбируют БАВ или образуют с ними комплексы. Это свойство используется для иммобилизации и доставки активных водорастворимых и жирорастворимых компонентов в кожу.

БИОПОЛИМЕРЫ, БЕЛКИ И БЕЛКОВЫЕ ГИДРОЛИЗАТЫ

Керопептид (15% и 20% белковый гидролизат из шерсти) Структурный белок, входящий в состав волоса и ногтевой пластины. Легко усваивается и включается в обмен веществ, увлажняет и наполняет жизненной силой ослабленные корни волос. Пептиды кератина адсорбируются волосами и ногтями, особенно в местах их повреждения, восстанавливают целостность, прочность и здоровый блеск.

Кератин (Дисперсия нативного кератина 4–10%) находит применение в косметических средствах, предназначенных для ухода за кожей, ногтевыми пластинами, волосами. При парикмахерских процедурах (защита волос при окрашивании и обесцвечивании), а также в составе бальзамов, лаков и красок для волос, жидкостей для перманента, препаратов перед/после бритья. Способствует восстановлению и укреплению волос и ногтевых пластин, увлажнению и заживлению кожи.

2x1 Гиалурон (2% водный раствор; гиалуроновая кислота 55%, коллаген 40%) Природная «молекулярная губка», 1 молекула ГК удерживает до 500 молекул воды. Применяется как увлажняющий компонент, коллаген придает коже упругость, гладкость и эластичность. Создает эффект лифтинга. Тонкая пленка ГК защищает кожу, способствует быстрому заживлению кожных повреждений без образования рубцов.

Биокуратор (биологически активный препарат на основе гистидинсодержащих дипептидов: карнозина и анзерина, аминокислот и БАВ). Антиоксидант, регенерирует и обновляет клетки кожи, повышает устойчивость клеток к повреждению, регулирует окислительно-восстановительные процессы в клетках кожи, обладает противовоспалительными и ранозаживляющими свойствами, защищает от УФ повреждений, повышает упругость кожи.

Аминофорс (серия растительных гидролизатов белка):
Гидролизат белка злаков пшеницы, овса, ржи
Гидролизат белка зеленого горошка
Гидролизат белка риса
Гидролизат белка сои
Гидролизат белка амаранта

Благодаря содержанию аминокислот, ди- и трипептидов, гидролизаты белка обладают высокой субстантивностью к коже и волосам, обеспечивая их интенсивное питание.

Коллаген (1% водный раствор) Нативный трехспиральный высокомолекулярный коллаген. Конденсирующий и влагоудерживающий агент для предотвращения морщин, укрепление волос и ногтей.

ВИТАМИНЫ И ВИТАМИННЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Витамин F (эфиры незаменимых жирных кислот. Содержание эфиров линолевой (омега-6) и линоленовой (омега-3) не менее 60%. Это жизненно необходимые кислоты, которые не синтезируются в нашем организме и являются незаменимыми жирными кислотами. При дефиците Витамина F прежде всего страдает кожа. Рекомендуется к использованию во всех косметических средствах.

Витамин F с повышенным содержанием линоленовой кислоты. (соотношение омега-3 к омега-6 1:4)

Мультивитаминный комплекс из жирорастворимых витаминов (F, E, A) Эффективно поставляет клеткам кожи стимуляторы биохимических процессов-витамины. Препятствует появлению морщин и старению кожи.

МИНЕРАЛЫ, АБРАЗИВЫ И МИНЕРАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Скорлумин (минеральный обогатитель и абразив из скорлупы, фракций от 80 до 550 мкм). Природный и абсолютно гипоаллергенный минерал материал богатый кальцием. Является деликатным абразивным средством. Богат другими макро- и микроэлементами, очень важными для нормального функционирования кожи и зубных тканей: P, Mg, S и др.

Абразив из риса (натуральный абразив, фракции от 80–550 мкм)

Абразив из скорлупы грецкого ореха (натуральный абразив, фракции от 80–550 мкм).

Абразив из скорлупы кедрового ореха (натуральный абразив, фракции от 80–550 мкм).

Кальцис (растворимые минеральные комплексы из яичной скорлупы для средств по уходу за полостью рта и косметики). Выпускается 6 видов:, Ацетат кальция (3% Ca); Сукцинат кальция (1% Ca); Цитрат кальция (0,4% Ca);
Дигидрофосфат кальция (3% Ca) В форме геля может также использоваться, как пластификатор для съемных косметических масок.

2x1 Кальций цитрат-дигидрофосфат (0,7% Ca и 1,4% P). Прекрасный строительный материал для зубной эмали (фосфордент). Концентрация микроэлементов, входящих в состав яичной скорлупы находится в пределах физиологических норм. Биодоступность этих компонентов на 70% выше, чем у аналогичных химических соединений.

РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ

Экстракты из морских водорослей (фукуса и ламинарии). **Экстракты северных ягод** (экстракты морошки, брусники, клюквы, ежевики и голубики). **Экстракт винограда** (комплекс боифлавоноидов красного и белого винограда). **Экстракт почек березы. Экстракт облепихи. Экстракт плодов барбариса. Экстракт семян пажитника. Экстракт плодов томата. Экстракт василька. Экстракт конского каштана. Экстракт коры дуба. Экстракт крапивы. Экстракт боярышника. Экстракт зверобоя.**

РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ С ЭФИРНЫМ МАСЛОМ

Экстракт базилика. Экстракт семян бадьяна. Экстракт горчичного семени. Экстракт душицы. Экстракт зеленого чая. Экстракт имбиря. Экстракт красного перца. Экстракт черного перца. Экстракт семян кориандра. Экстракт корня куркумы. Экстракт корицы. Экстракт лука. Экстракт цветков липы. Экстракт лаванды. Экстракт листьев майорана. Экстракт прополиса. Экстракт ромашки. Экстракт семян фенхеля.. Экстракт листьев тимьяна. Экстракт тысячелистника. Экстракт укропа. Экстракт шалфея.

Растительные экстракты получают в водной, пропиленгликолевой, глицериновой, масляной формах, а также в их комбинациях

МАСЛА, ЭФИРНЫЕ МАСЛА, ГИДРОЛАТЫ

Льняное масло. Золотое масло ги. Масло черного кунжута. Масло черного тмина. Горчичное масло.

Эфирное масло кардамона. Эфирное масло кориандра. Эфирное масло мяты. Эфирное масло бадьяна. Эфирное масло петрушки. Эфирное масло укропа. Эфирное масло семян маркови.

Гидролат базилика. Гидролат семян бадьяна. Гидролат горчичного семени. Гидролат душицы. Гидролат зеленого чая. Гидролат имбиря. Гидролат красного перца. Гидролат черного перца. Гидролат семян кориандра. Гидролат корня куркумы. Гидролат корицы. Гидролат лука. Гидролат цветков липы. Гидролат лаванды. Гидролат листьев майорана. Гидролат прополиса. Гидролат ромашки. Гидролат семян фенхеля. Гидролат листьев тимьяна. Гидролат тысячелистника. Гидролат укропа. Гидролат шалфея.

Масла, эфирные масла и гидролаты изготавливаются по предварительной заявке .

Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» №9 (256) E-mail: krasota-prof@yandex.ru

ИнВита

115093, Россия, г. Москва, ул. Люсиновская, 36, стр. 1, оф. 5.5
Тел.: +7 (495) 287–07–33. Email: info@invita-rus.ru. Web: www.invita-rus.ru

Дистрибьютор активных и функциональных ингредиентов для производства косметики, парафармацевтики, БАД, функционального и спортивного питания.

Ingredients for Life

TERRY LABORATORIES (США)

Алое-вера гель 10:1, порошкообразный экстракт алое.
Эффективность подтверждена тестами in vitro.
Постоянная складская позиция.

ROELMI (ИТАЛИЯ)

Активные ингредиенты, эффективность подтверждена тестами in vitro и клиническими исследованиями.
Эмульгаторы и эмоленты, наличие сертификатов Natural и Cosmos.
Cerafluid – уникальный биодоступный церамидный комплекс с клинически доказанным эффектом против морщин.
Гиалуроновая кислота и гиалуронаты натрия: классические низко-, средне- и высокомолекулярные фракции. Инновационные комплексы с заданным профилем распределения фракций различной молекулярной массы, обеспечивающие усиленное действие.
MeristeM – меристемальные клетки дуба, обезболивающее и противовоспалительное действие.
Plerasan Re-balance – бета-глюкан вешенки: ранозаживляющее, противовоспалительное действие, от атопического дерматита.
EquiBiotics LRh – пробиотический ингредиент, защищающий микробиоту кожи и способствующий укреплению барьера кожи.

KERAT'INNOV (ФРАНЦИЯ)

Гидролизованный кератин, полученный из овечьей шерсти, благодаря запатентованной технологии.

SABINSA (ИНДИЯ)

Стандартизированные экстракты с in vivo и in vitro действием:
Boswellin CG – экстракт смолы босвеллии, противовоспалительное и противомикробное действие.
Centellin CG – экстракт центеллы азиатской, антиоксидант.
Cococin WS – порошкообразная форма кокосовой воды для регенерации кожи.
Lactosporine – пробиотический метаболит для кожи и волос.
Saberry – экстракт амлы (индийский крыжовник), мощный антиоксидант.
SabiWhite – бесцветный экстракт куркумы (95% тетрагидрокуркумина) с доказанным отбеливающим действием.
Venocin – экстракт конского каштана (90% b-эсцин), противовоспалительное действие.

Экстракт коры магнолии

DAESANG (КОРЕЯ)

L-Arginine – аргинин, укрепляет волосы, способствует заживлению микротрещин и восстанавливает поврежденные кожные барьеры.

KUPANDA (ЮЖНАЯ АФРИКА)

Экзотические жирные масла направленного действия из традиционных растений Африки: марула, моринга, баобаб, калахарская дыня, ксимения. Эффективность подтверждена тестами in vitro и клиническими исследованиями.

COSMACT (ФРАНЦИЯ)

УФ-фильтры на основе растительного масла каранджи с доказанным SPF 20, в т.ч. сертифицированные как органические.

NAOLYS (ФРАНЦИЯ)

Цельные активные («стволовые») клетки растений для решения различных задач по уходу за кожей.

BICOSOME (ИСПАНИЯ)

Инновационная липосомальная доставка активных ингредиентов. Технология на основе «умных дисков» позволяет активным ингредиентам достигать слоев кожи заранее заданной глубины без повреждения рогового слоя и с сопутствующим восстановлением липидной мантии.

ИНГРЕДИЕНТЫ ИЗ КИТАЯ

WINKEY (КИТАЙ)

Пептиды, позволяющие достичь быстрых и выраженных результатов:
- уменьшение морщин («ботокс-эффект) за 15 мин
- отбеливание кожи за 7 мин
- избавление от акне за 24 часа
- восстановление кожи за 4 недели
- уменьшение выпадения волос за 2–3 месяца

Эффективность подтверждена тестами in vitro и клиническими исследованиями. Инновационные продукты и хорошо изученные рыночные продукты.

GREAF (КИТАЙ)

Активные ингредиенты и экстракты:
- инновационная серия активных ингредиентов
- классическая серия активных моноингредиентов
- стандартизованные жидкие экстракты с гарантированной эффективностью

FOCUSFREDA (КИТАЙ)

Гиалуроновая кислота различной молекулярной массы, сертифицированная по Cosmos и Ecocert:
- низко-, средне- и высокомолекулярные фракции
- ацетилированная гиалуроновая кислота
- олигогиалуроновая кислота
- масло-диспергируемая гиалуроновая кислота

BATAI (КИТАЙ)

Разнообразие силиконов:
- органосиликоновые порошки
- органосиликоновые эмульсии
- многофункциональные силиконовые масла
- масло-диспергируемые эластомерные гели
- маслорастворимый силиконовый воск
- гидрофильные эластомерные гели
- силиконовые гели
- силиконовые смеси
- диметиконы

Полный перечень продуктов готовы предоставить по запросу

Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» №9 (256) E-mail: krasota-prof@yandex.ru

117418, г. Москва, Новочеремушкинская улица, 61
Тел./Факс: +7 (495) 649 88 13
www.cher.msk.ru
info@cherbsloeh.ru

CORUM, Тайвань

Коррекция акне, осветление пигментных пятен, улучшение цвета лица, омоложение кожи, стимуляция роста волос – вот список задач, которые решают активы компании CORUM. В ассортименте – мелкодисперсная азелаиновая кислота (+ECOCERT), 4 вида пептидов, актив с охлаждающим действием Corum 9230 (+ECOCERT), многофункциональный отбеливающий актив 3-в-1, стабильная и эффективная форма витамина С и многие другие интересные и рабочие продукты.

PHENBIOX, Италия

Компания работает на базе Университета Болоньи, создает 100% натуральные активы из растительного сырья. Вы найдете экономичное и эффективное решение для любого проекта. Есть уникальные активы – на основе белого трюфеля, на базе сока виноградной лозы, стволовые клетки красного перца, винограда, сои…

EVIDENT INGREDIENTS, Германия

Компания из Гамбурга, которая производит главным образом натуральные компоненты для косметики. Рекомендуем обратить внимание на ассортимент натуральных консервантов, а также на натуральные эмульгаторы. Emulgiza Light – натуральная смесь эмульгаторов для всех видов косметических продуктов на основе глицерил стеарат цитрата. Формирует прямые эмульсии с легкой сенсорикой и быстрой впитываемостью. Экономичен и технологичен.

HALLSTAR, США

Холлстар Италия производит продукты под маркой Olivem, Oliwax, Sensolene. Это функциональные эмоленты, эмульгаторы и ПАВ на основе оливкового масла. Имеют сертификаты органического происхождения. Биосовместимы с кожей и волосами. Холлстар Франция – разрабатывает уникальные маслорастворимые активы, используя технологию Олео-эко-экстракции. Все активы Oleoactif® эффективно работают, полностью безопасны и имеют сертификат COSMOS. Новые активы – Blush Oleoactif (для нормализации состояния чувствительной кожи) и Growth Oleoactif (для стимуляции роста волос и ресниц).

R.T. VANDERBILT COMPANY INC, США

Представляет высокоэффективные **натуральные загустители и стабилизаторы** для косметических эмульсий и суспензий.
Vanatural® – всегда на складе! – бентонитовая глина для натуральных рецептур. Имеет сертификат органического происхождения. Легко и быстро гидратируется, дает синергистический эффект в сочетании с органическими загустителями (ксантановая смола, КМЦ). Для любых типов рецептур. Бентонитовые глины идеально подходят для создания безводных рецептур!

BITOP, Германия

Ectoin natural и Glycoin natural – активные ингредиенты для косметики, разработанные на основе биомолекул из микроорганизмов и растений, живущих в экстремальных условиях. Уникальная эффективность, низкий процент ввода, высокая технологичность.

ACTIVEN, Швейцария

Компонент последнего поколения XEP-018 (Кзеп 018) с ботулоподобным действием на основе яда морской конической улитки – быстро и эффективно расслабляет мышцы лица, что приводит к разглаживанию морщин в области лба и в уголках глаз.

SHINETSU, Япония

Силиконовые эмульгаторы, силиконовые эластомеры, силиконовые пудры для декоративной и уходовой косметики (тональные средства, компактные и кремовые продукты, эмульсии для ухода за кожей лица и тела) – абсолютный комфорт для кожи. Позволяют создавать рецептуры с любой желаемой сенсорикой.

VEVY EUROPE, Италия

Проверенные продукты для создания действующих косметических и фармацевтических рецептур. Активы для физиологичного увлажнения кожи, для борьбы с куперозом, для коррекции проявлений целлюлита, борьбы с акне и другие.

COLOR CLAY, Испания

Натуральные разноцветные глины с берегов Средиземноморья, обогащенные различными минералами. Идеальный компонент для масок для волос, масок для лица, твердого мыла.

ООО «Барентц Рус»

117105 Москва, Варшавское шоссе, д.9 стр. 1Б,
Бизнес-центр "Даниловская мануфактура", офис 419;
www.barentz.com
тел.: +7 (495) 419–00–16
Ekaterina.Sinyagina@barentz.ru, моб. +7 (965)166–27–83
Tatiana.Goriacheva@barentz.ru, моб. +7(965)166–26–52
Nikolay.Fadeev@barentz.ru, моб. +7(963)728–14–49

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ ASI (ASHLAND SPECIALITY INGREDIENTS, USA) ДЛЯ КОСМЕТИКИ:

- Производные целлюлозы:
  – карбоксиметилцеллюлоза (Blanose),
  – гидроксиэтилцеллюлоза (Natrosol),
  – гидрофобно модифицированная гидроксиэтилцеллюлоза (PolySurf 67 CS), цетилгидроксиэтилцеллюлоза Natrosol Plus 330 CS
  – метилцеллюлоза и гидроксипропилметилцеллюлоза (Benecel),
  – гидроксипропилцеллюлоза (Klucel),
  – этилцеллюлоза (Aqualon EC) с различными степенями замещения
- Загустители и модификаторы реологии
- Производные гуара (N-Hance)
- Солнцезащитные УФ-фильтры (Escalol)
- Полимеры для фиксации и укладки волос
- Консерванты (классические, идентичные натуральным, ароматические вещества с антимикробными свойствами)
- Активные ингредиенты (Vincience)
- Эмульгаторы для жидкокристаллических систем (Prolipid)
- Кондиционирующие добавки
- Капсулы
- Эмоленты
- **Сырье для производства товаров бытовой химии** (ингибиторы переноса красителя, ПАВы, смачиватели, добавки для стирки)

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ INOLEX (USA) ДЛЯ «НАТУРАЛЬНОЙ КОСМЕТИКИ»:

- Консерванты (каприлилгликоль, глицерилкаприлат и смеси на их основе, смеси на основе каприлгидроксаминовой кислоты; этилгексилглицерин)
- Эмоленты (в том числе и альтернатива силиконам с Ecocert)
- Эмульгаторы (для средств по уходу за кожей и волосами)
- Кондиционирующие добавки
- Пленкообразующие агенты

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ INNOSPEC (UK/USA):

Мягкие анионные "sulfate-free" ПАВы:
- Sodium Cocoyl Isethionate,
- **первичный "sulfate-free" анионный ПАВ, альтернатива SLES** Sodium Lauroyl Methyl Isethionate и смесевые ПАВ на его основе (Iselux Ultra Mild для детских продуктов, для продуктов для чувствительной кожи; Iselux SLC – для систем с большим содержанием масел, силиконов, отдушек; Pureact BB – для бюджетных продуктов)
- Sodium Methyl Cocoyl Taurate, Sodium Methyl Oleoyl Taurate
- эмоленты и солюбилизаторы UV-фильтров (продукты серии Finsolv),
- диспергаторы пигментов и неорганических фильтров;
- биоразлагаемый хелатирующий агент Natrlquest (замена ЕДТА),

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ AJINOMOTO (ЯПОНИЯ)

- Аминокислоты (Глютаминовая кислота, Аргинин, Цистеин, Серин, Таурин)
- Смеси аминокислот (Prodew 400, Prodew 500, Prodew 600)
- Продукты на основе аминокислот:
- Анионные ПАВ (Amisoft, Amilite, Aminosoap)
- Катионные ПАВ

Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» №9 (256) E-mail: krasota-prof@yandex.ru

- Амфотерные ПАВ
- Гелеобразователи для масел
- Увлажняющие вещества
- Эмоленты (Eldew)

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ VARIATI (ИТАЛИЯ)

- антибактериальные добавки (соли усниновой кислоты, экстракт мангустина)
- эмульгаторы, эмоленты
- увлажняющие комплексы
- гидролизованные протеины (рис, пшеница, овес, серицин, шелк, кератин)

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ NK CHEMICALS (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ)

- Ланолин косметический, USP ланолин, различные фракции ланолина и его производные

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ CHEMYUNION (БРАЗИЛИЯ)

- активные ингредиенты, масла, экстракты

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ TINCI GUANGZHOU RAW MATERIALS (КИТАЙ)

- ПАВы, противоперхотные добавки, карбомеры, кондиционирующие добавки, эмульгаторы, силиконы, модификаторы реологии, суспензирующие агенты

ОТДУШКИ AZUR FRAGRANCES (ФРАНЦИЯ)

VANTAGE (США)

- активные ингредиенты, продукты на основе масла жожоба, увлажняющие добавки
- масла, эмоленты, эмульгаторы, специальные продукты, эксфолианты
- ПАВы

TEXTRON (ИСПАНИЯ)

- масла, активные ингредиенты на основе масел серии Evoil

DERMALAB (КОРЕЯ), INKOS (КОРЕЯ)

- Активные игредиенты

INNOVACOS (USA)

- Натуральные эмульгаторы (o/w, w/o), солюбилизаторы, активные ингредиенты

INDUSTRIAL QUIMICA LASEM (ИСПАНИЯ)

- эмоленты, со-эмульгаторы

ROQUETTE (ФРАНЦИЯ)

- сорбитол, ксилитол, крахмалы, функциональные ингредиенты, модификаторы реологии, эмульгаторы

JUBILLANT (ИНДИЯ)

- ниацинамид

KUNCAI (КИТАЙ)

- перламутровые пигменты

cosmetic line.

ООО Престиж

Косметический отдел
Т.: +7495 2312005 ; +79032122829
г.Москва ул.Перовская 33А-31
e.nifontova@chemie.ru; d.kandrova@chemie.ru
www.cosmeticline.ru

EVONIK INDUSTRIES · CISME · BHC COSMETIC AND FOOD · ISALTIS · CONCEPT AROMATIQUE FRAGRANCES & COSMETICS

Предлагаем сырье для производства белой косметики, пеномоющей продукции, солнцезащитной серии, косметики для детей, животных и производства парфюмерии и ароматизаторов- диффузоров, ароматизации продуктов питания. Многие ингредиенты имеют Ecocert,Cosmos,Reach,Halal etc.

ПАВ

- Солюбилизаторы
- Загустители
- Эмоленты
- Эмульгаторы
- Консерванты
- Кондиционеры
- Гелеобразователи
- Активы
- Минеральные соли
- Отдушки
- Пищевые ароматизаторы
- Эфирные масла
- Алюминиевая упаковка

DOBROF

Санкт–Петербург +7 (812) 318–46–93
Новосибирск +7 923 257–65–60
Краснодар +7 929 850–49–63
coordinator@dobrofood.com
dobrof.com

DOBROF PASSION IN EVERY MOLECULE

ИМПОРТЕР ИНГРЕДИЕНТОВ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ, КОСМЕТИЧЕСКИХ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР
GIVAUDAN И ALBERT VIEILLE

- **комплексное обеспечение**
- **технологическая поддержка на каждом этапе производства**
- **помощь в ЭКО-сертификации**
- **лабораторный входной контроль**
- **разработка рецептур по запросу на базе лаборатории**
- **маркетинговая поддержка в продвижении продукции**

НА СКЛАДЕ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ | МОСКВА | НОВОСИБИРСК| КРАСНОДАР

Эфирные масла (pure and natural) апельсин, лайм, бергамот, анис, мята, роза, герань, лаванда, ромашка, бучу, лавр, эвкалипт, литсея-кубеба, иланг-иланг, гвоздика, цитронелла, кайяпут, пальмароза, имбирь, пачули, лемонграсс, можжевельник, грейпфрут, кедр, ладан, бей, жасмин, ваниль, чайное дерево, мандарин, корица и др.
Душистые вещества (мономолекулы) Д-лимонен, линалоол, гераниол, изобарнил ацетат, дигидромирценол, цитронелол, цитраль, гедион, гексилкоричный альдегид, альфа-пинен, фенилэтиловый спирт, бензиловый спирт, метилантранелат и др.
CO2 экстракты живицы, жгучий перец, облепиха, валериана, календула, прополис, бадьян, шалфей, туя, черный тмин, аир, сельдерей, корица, базилик, петрушка и др.
Отдушки для косметики, твердого мыла, свечей, бытовой химии.
Базовые масла миндаля, виноградной косточки, абрикоса, персика, авокадо, макадамии, оливы, кунжута, зародышей пшеницы, черного тмина, арганы, жожоба, рисовых отрубей, примулы вечерней, ним, брокколи, крамбе, облепихи, пенника лугового и др.
Экзотические масла папайя, марула, морковь, ежевика, каранжи, зеленого кофе, клюквы, малины, черной смородины, баобаб, монои де таити, камелии.
Баттеры ши, манго, муру-муру, бабассу.
Растительные воски соевый, авокадо, рисовых отрубей, карнаубский, жожоба и др.
Гидролаты Розы дамасской, Лаванды.
Кислоты гликолевая, молочная, янтарная, яблочная, лимонная, аскорбиновая и др.
Активы растительный коллаген и эластин, д-пантенол, витамин Е.
Косметические базы для шампуня (органик), геля для душа, мыла, крема, универсальный мыльный концентрат.

НОВИНКИ

- ***Более 300 синтетических ароматических молекул из портфолио Givaudan & Ungerer, таких как** AMBROFIX, JAVANOL, FLORHYDRAL, PEONILE **и многие другие. А также более 100 эфирных масел, абсолютов и цветочных вод Albert Vieille.***
- ***Активы** Geltor – Collume, HumaColl21, Elastopure, Primacoll*
- ***Эксклюзивные коллекции отдушек премиум-класса. Новогодняя коллекция отдушек уже в продаже!***
- ***Эфирное масло – элеми, бобы тонка, роза***
- ***Черное мыло!***

BIO | ORGANIC | VEGAN | HALAL | KOSHER

Limited LiabilityCompany (ООО)
Eigenmann & Veronelli-Russo

ООО «Айгенманн и Веронелли – Руссо»
127473, г. Москва, Краснопролетарская улица, дом 16. стр. 2
Тел: +7–495–640–89–72, +7–929–585–18–80
eshcheveleva@eigver.ru

Обращаем внимание покупателей: с 1 января 2020 года наша компания становится официальным дистрибьютором компании IOI Oleo (Германия) и компании ROELMI (Италия)
Компания Eigenmann & Veronelli S.p.A. уже более 110 лет является ведущим производителем эмульгаторов и эмолентов в Европе (Италия), а также дистрибьютором широкого спектра ингредиентов для различных отраслей промышленности.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

Lincol BAS	C12-C15 Alkyl Benzoate
Lincol IPM	Isopropyl Myristate
Lincol IPP	Isopropyl Palmitate
Lincol 40	Ethylhexyl Palmitate
Lincol 60 GC	Ethylhexyl Stearate
Lincol DA	Diisopropyl Adipate
Lincol ICS	Isocetyl Stearate
Lincol SN	Cetearyl Isononanoate
Lincol IN2	Isononyl Isononanoate
Lincol DISM	Diisostearyl Malate
Lincol PG3 Diisostearate	Polyglyceryl-3 Diisostearate
Lincol PG3 Caprate	Polyglyceryl-3 Caprate
Lincol PG3 Laurate	Polyglyceryl-3 Laurate
Lincol PG4 Caprate	Polyglyceryl-4 Caprate
Lincol PG10 Laurate	Polyglyceryl-10 Laurate
Lincol PG10 Caprylate	Polyglyceryl-10 Caprylate
Lincol ORH 40/S	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil
Lincol ORH 40/CG	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil
Lincol ORH 410/S	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Aqua, Glycereth-7, PEG-7 Glyceryl Cocoate, DPG Monomethyl Ether
Lincol ORH 455/S	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Aqua, Propylene Glycol, DPG Monomethyl Ether
Lincol RTA	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Aqua, Trideceth-9
Lincol BS 100	Butyl Stearate
Lincol GMS	Glyceryl Stearate
Lincol 218	Octyldodecyl Stearoyl Stearate
Evimul CM	Aqua, Cetearyl Isononanoate, Ceteareth -12, Cetearyl Alcohol, Glyceryl Stearate, Glycerin, Cetyl Palmitate, Ceteareth -20.
Evipon HC	Behentrimonium Chloride, Behenyl Alcohol, Oleyl Erucate, Decyltetradecanol, Cetyl Alcohol, Isopropyl Alcohol, Stearyl Alcohol, Arachidyl Alcohol
Evimul SE-PF	Glyceryl Stearate+Ceteareth-20+Ceteareth-12+Cetearyl Alcohol+Cetyl Palmitate
Lipestrol G-810	Caprylic/Capric Triglyceride
Lipestrol E- GC	PEG-7 Glyceryl Cocoate
Lipestrol E- DS	PEG-150 Distearate
Lipestrol 181 AN	Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate
Sorbital S20 P / PH	Sorbitan Laurate
Sorbital S40 P / PH	Sorbitan Palmitate
Sorbital S60 P / PH	Sorbitan Stearate
Sorbital S80 P / PH	Sorbitan Oleate
Sorbital T 80 P / PH	Polysorbate 80
Sorbital T 60 P / PH	Polysorbate 60
Sorbital T 20 P / PH	Polysorbate 20
Evipon LS	Disodium Laureth Sulfosuccinate, Aqua
Antifoam 100 MG	Pharma grade of Silicone oil
Vitamin E	Vitamin E
Indunal OP 258 AS	Styrene/Acrylates Copolymer
MSM	Methyl Sulfonyl Methane
Natural Alpha Bisabolol	Natural Alpha Bisabolol

IOI OLEO (ГЕРМАНИЯ)

Эмульгаторы, эмоленты и функциональные ингредиенты. Натуральная замена силиконам, ланолину, вазелину и минеральным маслам. Пастообразные формы гектерита и бентонита, легко вводимые в рецептуру.
Продукты представлены линейками IMWITOR®, SOFTISAN®, MIGLYOL®, SOFTIGEN®

ROELMI (ИТАЛИЯ)

Натуральные эмульгаторы и эмоленты, а также функциональные ингредиенты на основе оливы и испанского артишока.
Альтернатива силиконам: EMotion line
Альтернатива пластиковым микрошарикам: Celus-Bi® Feel
Сохранение биоразнообразия: Olifeel® line

SEKISUI (ЯПОНИЯ)

Различные виды Поливинилового спирта марок SELVOL и ULTALUX, предназначенных для различных отраслей промышленности, в том числе и косметической.

GEM Group of Companies

119192, Москва,
Мичуринский проспект, д. 5
Тел. (495) 22–333–05
E-mail: gem@gemchem.ru

GEM COMPANY

Более 20 лет на рынке России, Республики Беларусь, Казахстана, Узбекистана и Молдовы.

ОТДУШКИ И АРОМАТИЗАТОРЫ

для всех категорий от ведущего международного производителя с возможностью поставок из Азии. В том числе представлены инкапсулированные отдушки и отдушки с технологией нейтрализации запаха базы.
Подбираем быстрые замены отдушек посредством газоаналитического анализа.

ЭКСТРАКТЫ И КОМПЛЕКСЫ ЭКСТРАКТОВ

Фасовка от 25 кг.
Всего более 5000 наименований + создание аналогов по INCI
Экстракты и комплексы экстрактов без содержания парабенов – глицериновые;

Экстракты и комплексы экстрактов – пропилен-гликолевые;

ПРЕДЛАГАЕМ ШИРОКИЙ СПЕКТР КАЧЕСТВЕННОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАМЕНЫ УШЕДШИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ:

- **Консерванты**
- **Эмоленты**
- **Растительные масла,** в том числе складские: масло ши, амлы, арганы, кокосовое и другие;
- **УФ-фильтры**
- **Витамины** (Д-пантенол 75%, витамин Е ацетат 50% и 98%)
- **Полимеры**
- **Гуар** – натуральный полимер-загуститель на основе гуаровой смолы по СУПЕР цене;
- **Ароматизаторы** для зубных паст, губной помады
- Чистые **эфирные масла**
- **Ментол**
- **Воски** для производства косметики и свечей (соевый, карнаубский, рисовый, авокадо)
- **ПАВы**
- Гранулированный активатор отбеливания **ТАЕД** (белый, синий, зеленый, красный)
- **Бентониты**

Другие активные сырьевые компоненты для средств для стирки

Осуществляем поиск аналогов сырья

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТАТЬ С НАМИ

- Более 20 лет опыта в отрасли;
- Налаженные поставки – доставляем из Европы, Турции, Китая, Индии и других стран;
- Большой ассортимент – готовы заменить ушедших с рынка производителей из Европы;
- Высокая клиентоориентированность и нацеленность на продолжительные партнерские отношения.

IMCD Value through expertise

IMCD RUSSIA

197022 Санкт-Петербург
Профессора Попова ул., 37,
Лит. Щ, офис 512
Тел./Факс +7(812)3329241
www.imcdgroup.com

105318 Москва
Семеновская площадь, 1А,
БЦ «Соколиная гора», 13 этаж
Тел. + 7(495)1815146
E-mail: info@imcd.ru

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «GRANT INDUSTRIES INC.»

GRANSIL® – специальные гели, самоэмульгирующиеся базы, дисперсии силиконового эластомера – Polysilicone-11

GRANPOWDER® – порошки силиконовых и гибридно-силиконовых эластомеров, порошки микросфер, силиконовые смолы с включенной в сердцевину бриллиантовой крошкой

GRANACTIVE® – активные компоненты: пептиды, комплексы пептидов и экстрактов, производные ретиноевой кислоты

GRANSIL VX® – силиконовые воски

UV CUT® – дисперсии неорганических УФ-фильтров

GRANSURF® – серия силиконовых Павов

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «INEOS OLIGOMERS»

PANALANE® – серия гидрогенизированных полиизобутенов

SILKFLO® – гидрогенизированный дидецен, серии полидеценов

ISOHEXADECANE- изогексадекан

ISODODECANE – изододекан

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «ECKART GMBH»

VISIONAIRE® – металлические пигменты

MIRAGE® – перламутровые пигменты на основе боросиликатов

SYNCRYSTAL® – перламутровые пигменты на синтетической слюде

SILVERDREAM® – алюминиевые дисперсии для лаков для ногтей

SYNAFIL® – наполнители на основе синтетической слюды

METALURE®- металлические дисперсии для лаков для ногтей

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «SISTERNA B.V.»

Серия натуральных эмульгаторов на основе эфиров сахарозы.

Основные преимущества продуктов серии: мягкие эмульгаторы, легко биоразлагаемые, не содержат ПЕГ-эфиров, покрывают широкий диапазон pH.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «DUPONT TATE & LYLE BIOPRODUCTS»

ZEMEA® Propanediol – натуральная альтернатива гликолям, полученная из кукурузного сахара в процессе ферментации. Одобрен Ecocert. Эмолент, увлажняющий ингредиент, растворитель, усиливает действие консервантов.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «SPECIALTY MINERALS»

Осажденный карбонат кальция для рецептур зубных паст

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «IMCD»

SMART5® – легкий эмолент, альтернатива циклопентасилоксану

SMARTGEL® – загустители, производные акриловых полимеров

ПРОДУКТЫ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ «COLOR TECHNIQUES»

GA-HYDROPHILICS® – пигменты, обработанные натуральным полисахаридом, полученным из лиственницы. Ecocert одобрены

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «MICRO POWDERS INC.»

Микронизированные воски для декоративной косметики и средств по уходу за кожей (синтетические, натуральные, полиэтиленовые, полипропиленовые, ПТФЭ).

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «PETER GREVEN»

Соли стеариновой кислоты (стеараты Zn, Na, Al, K)

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «JAN DEKKER»

Широкий выбор растительных масел, консервантов, антиоксидантов, активных ингредиентов.

levrana NATURAL

Фактический адрес: 197183, Санкт-Петербург, ул. Сабировская, д. 37, литер. Е, комната 64-74, 76-81.
Тел.: + 7 9313871914
E-mail: erik@levrana.ru
E-mail: leralevrana@gmail.com

Levrana - это натуральная сертифицированная косметика российского производства.

В основу косметических средств входят исключительно натуральное сырье и родниковая вода. Продукция компании является чистым веганским продуктом.

Компания выпускает всю линейку средств личной гигиены и ухаживающей косметики. Шампуни, кондиционеры, кремы, скрабы, массажные масла «Levrana» не содержат нефтехимические продукты, вредные ПАВы и продукты животного происхождения.

НАТУРАЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ

ГЛИЦЕРИНОВЫЕ ЭКСТРАКТЫ:

Глицериновый экстракт колючелистника.

ВОДНЫЕ ЭКСТРАКТЫ:

- Фукуса.
- Шалфея.
- Мяты.
- Череды.

- Пижмы.
- Семян укропа.
- Ромашки.
- Облепихи плоды.
- Мать-и-мачехи.
- Лаванды.
- Крапивы.
- Плодов калины.
- Календулы.
- Зеленого чая.
- Грецкого ореха листьев.
- Брусники.
- Листьев березы.

НАТУРАЛЬНЫЕ ГИДРОЛАТЫ

- Кедра.
- Зеленого чая.
- Календулы.
- Василька.
- Шалфея.
- Ромашки.
- Черемухи.
- Мелиссы.
- Розы.
- Лаванды.

НАТУРАЛЬНЫЕ ЭМУЛЬГАТОРЫ

- Glyceryl Stearate SE NGF02 (Глицерил Стеарат SE NGF02)
- SAPOMAX HME01

КОНЦЕНТРАТЫ

- Алоэ Вера.
- Ферменты ржи

PROSPECTOR

Косметический отдел
sales@prospector.it, sales2@prospector.it
Tel.: 8 985 288 47 79; 8 915 433 62 56
www.prospector.it
Prospector srl, Via G. Marconi n.71, 40 122 Bologna Italy

Группа компаний Prospector, Италия (в России представлена ООО «Проспектор») предлагает высокотехнологичное сырье из Европы для производства натуральной косметики, пеномоющей продукции, солнцезащитной серии, косметики для детей, животных.. Многие ингредиенты имеют Ecocert,Cosmos,Reach,Halal etc.

СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, БЫТОВОЙ ХИМИИ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ХИМИИ

Анионные ПАВ Алкилсульфаты, Этоксилированные Алкилсульфаты, Сульфосукцинаты, Лаурет-3.

Амфотерные ПАВ Кокамидопроилбетаин, Коко-бетаин, Бетаин, Кокогликозиды, Лаурилглюкозид, Лауроилсаркозинаты натрия.

Неионогенные ПАВ: Кокамид ДЭА, Кокамид МЭА.

Пережиривающие агенты: ПЭГ-7 глицерил кокоат, ПЭГ-100 стеарат, ПЭГ-20 стеарат.

ПАВ с обильной кремистой пеной Дисодиум кокоамфодиацетат натрия, Коко глюкозид.

Загустители и гелеобразователи серии: Акрилаты/С10–30 алкилакрилатный кроссполимер, Акрилатный сополимер, Гидроксипропилметилцеллюлоза, Карбомер, Поливинилпирролидон (PVP), С12–15 Алкил бензоат, Целлюлоза, Микрокристаллическая целлюлоза (и) целлюлозная камедь.

Этоксилаты спирта : Глицерет-26, Ланолин ПЭГ-75, Лаурет-7, глицерилкоат ПЭГ-7.

Кондиционирующие добавки: Цетримониум хлорид, Бегентримониум хлорид, Поликватерниум-7, Поликватерниум-10, Поликватерниум-22, Поликватерниум-4, Гуаргидроксипропилтримония хлорид.

Силиконы: Циклопентасилоксан, Диметикон, Диметикон (и) диметиконол, Амодиметикон (и) тридецет-12 (и) цетримония хлорид.

Солюбилизаторы для отдушек, эфирных масел и триглицеридов:
ПЭГ- 40 гидрогенизированного касторового масла, полисорбат-20, полисорбат -80.

Консерванты Бензиловый спирт, Метилизотиазолинон (и) бензизотиазолинон, Бронопол, Диазолидинилмочевина, Феноксиэтанол (и) Хлорфенезин, Бензоат натрия (и) сорбат калия.

Эмульгаторы и Эмоленты: Коко-каприлат/Капрат, ПЭГ-6 Каприлик/Каприк Глицериды, Изопропилпальмитат, Глицерилстеарат (и) ПЭГ-100 стеарат, С12–15 Алкил бензоат.

Косметические базы: Лауретсульфат натрия (и) кокамидопропилбетаин (и) кокоглюкозид, Полидиметилсилоксан, сорбитан стеарат; ПЭГ-40 стеарат, диоксид кремния, ксантановая камедь, метилпарабен, циклотетрасилоксан, циклопентасилоксан, циклогексасилоксан (и) вода; Сополимер стирола/акрилатов (и) кокоглюкозид.

УФ-фильтры: Бензофенон-3, Бензофенон-4.

Базовые масла миндаля, виноградной косточки, абрикоса, персика, авокадо, макадамии, оливы, кунжута, зародышей пшеницы, черного тмина, арганы, жожоба.

Эфирные масла (Англия, Италия, Испания, Россия)
Аниса, Апельсина, Бергамота, Гвоздики, Герани, Грейпфрута, Жасмина, Имбиря, Иланг-иланга, Лаванда, Лавра, Лайма, Лемонграсса, Лимона, Мандарина, Можжевельника, Мята полевая, Кедровое, Нероли, Орегано, Пихты, Розы, Розового дерева.

Косметические базы для шампуня, геля для душа, мыла, универсальный мыльный концентрат.

Отдушки для косметики, твердого мыла, свечей, бытовой химии.

Специальные компоненты

- **Аллантоин**
- **Д-пантенол**
- **Никотинамид (Витамин В3)**
- **Вазелиновое масло**
- **Сорбитол 70%**
- **Изостеарил изостеарат**
- **Трегалоза**
- **Пальмитоил трипептид-5**
- **Лизин**
- **Койевая кислота**
- **Аскорбилфосфат магния**
- **Глицерин 99,7%**
- **Натуральная феруловая кислота**
- **Гиалуроновая кислота высокомолекулярная и низкомолекулярная**

Russian Wind Company Ltd

г. Москва, Улица 1905 года, дом 10, стр.1
+7 499 259 43 25, +7 495 605–38–50, +7 495 605–39–42
Info.ruswind@gmail.com, Info@ruswind.ru
www.ruswind.ru

СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, БЫТОВОЙ ХИМИИ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ХИМИИ

Анионные ПАВ Алкилсульфаты, этоксилированные алкилсульфаты, сульфосукцинаты

Амфотерные ПАВ Кокамидопроилбетаин 45% кокогликозиды

Неионогенные ПАВ Кокамид ДЭА, пережиривающие агенты: ПЭГ-7 глицерил кокоат

ПАВ с обильной кремистой пеной дисодиум кокоамфодиацетат натрия

Загустители и гелеобразователи серии AQUPEC, TEGO

Кондиционирующие добавки: цетримониум хлорид, поликватерниум-7

Солюбилизаторы для отдушек, эфирных масел и триглицеридов:
ПЭГ- 40 гидрогенизированного касторового масла, полисорбат-20, полисорбат -80,

Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» №9 (256) E-mail: krasota-prof@yandex.ru
Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» №9 (256) E-mail: krasota-prof@yandex.ru

сорбитан олеат

Высшие жирные спирты С16–18 фракции 30*70 Моностеарат глицерина, сорбитан олеат

Глицерин 99,7% Пропиленгликоль USP Лимонная кислота, Молочная кислота

КОМПОНЕНТЫ И СМЕСЬ ПАВ ДЛЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ХИМИИ

Amphotensid CCF – алкилиминодипропионат натрия

Amphotensid EH –2-этилгексилиминодипропионат натрия

Sulfetal 4069 – C8-C10 алкилсульфат натрия

Sulfetal 4110 – 2-этилгексилсульфат натрия

НАТУРАЛЬНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЖИРНЫЕ МАСЛА (ИНДИЯ, ИСПАНИЯ, ИТАЛИЯ, РОССИЯ)

Абрикосовой косточки Авокадо Амлы Арганы прессованное Бабассу баттер Бораго прессованное Виноградной косточки Грецкого ореха Жожоба голд Зародышей пшеницы

Кедрового ореха Какао баттер Касторовое Кокосовое баттер Конопляное Кукурузное Кунжутное

Лесного ореха Льняное Макадамия Миндаля сладкого Облепиховое 180% Оливковое Ним

Пальмовое баттер Персиковой косточки Подсолнечное Примула вечерняя

Расторопши Репейное Рисовых отрубей Соевое Черного тмина (Кумина) Ши баттер Шиповника

ЭФИРНЫЕ МАСЛА (ИНДИЯ, ИТАЛИЯ, ИСПАНИЯ, РОССИЯ)

Аниса Апельсина Бергамота Гвоздики Герани Грейпфрута Жасмина Имбиря Иланг-иланга Лаванда Лавандин Лавра Лайма Лемонграсса, Лимона Мандарина Можжевельника Мята полевая Кедровое Нероли Орегано Пихты Розы Розового дерева Розмарина Сосны Цитронеллы Чабреца Чайного дерева Шалфея Эвкалипта

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- **Аллантоин Альгинат натрия Ментол кристаллический**
- **Витамины A,E, F Д пантенол 75 W**
- **Воск пчелиный натуральный белый и желтый**
- **Гель Алое-Вера 10:1, 200, сухие экстракты**
- **Гиалуроновая кислота высокомолекулярная и низкомолекулярная**
- **Ланолин безводный (Бельгия, Уругвай)**
- **Красители порошковые пищевые, лаки (Индия)**
- **Отдушки (EFF Англия, EMSA Испания) для всех направлений со склада в Москве**
- **Экстракты растений более 300 видов, сухие, натуральные, CO2**

always
inspiring more ...

symrise

115093, Россия, г. Москва, ул. Люсиновская, 13, стр. 1
Тел.: +7 (495) 234–28–53
Email: anton.matsik@symrise.com
www.symrise.com; www.symselect.com

Symrise – один из ведущих мировых производителей косметических ингредиентов.

Ассортимент косметических ингредиентов Symrise включает в себя активные ингредиенты, современные решения для микробиологической защиты, солнцезащитные фильтры, инновационные ингредиенты для ухода за волосами, уникальные растительные экстракты, высокоэффективные функциональные ингредиенты, красители и пигменты. Портфолио косметических ингредиентов Symrise включает отдельную категорию продуктов – натуральные ингредиенты, одобренные по COSMOS, Ecocert, Vegan, Halal, а также есть ингредиенты со статусом "China approved".

Производство Symrise основано на более чем 100-летнем опыте в разработке косметических ингредиентов и возможности сочетать лучшее от природы, науки и химии. Symrise регулярно проводит анализ спроса на рынке для понимания того, чего хотят современные потребители.

АКТИВЫ ДЛЯ КОЖИ

- Противовозрастное действие (anti-aging)
- Увлажнение, смягчение и успокоение кожи
- Решения для чувствительной кожи
- Укрепление кожного барьера
- Противодействие пигментации
- Контроль себума и анти-акне
- Защита от окружающей среды (anti-pollution)
- Антиоксиданты

АКТИВЫ ДЛЯ ВОЛОС И КОЖИ ГОЛОВЫ

- Устранение перхоти
- Укрепление волос и препятствие повреждениям
- Кондиционирующие базы
- УФ-защита волос
- Устранение жирности и чувствительности скальпа

ПРОДУКТЫ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПРОДУКТОВ

- Консерванты
- Мультифункциональные ингредиенты

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГИГИЕНЫ

- Антибактериальные активы
- Активы для устранения запаха

ЭКСТРАКТЫ, МАСЛА

КРАСИТЕЛИ И ПИГМЕНТЫ

СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ ФИЛЬТРЫ

НАШИ ИНГРЕДИЕНТЫ

Neo Heliopan® ZnO range – высокоэффективные UVA и UVB фильтры широкого спектра действия с отличными сенсорными свойствами.

Hydrolite® 5 green – Многофункциональный ингредиент, усиливающий микробиологическую защиту продукта. Повышает эффективность средства за счет улучшения транспорта активов. Способствует стабилизации эмульсий.

Hydrolite® 7 green – Уникальный и экологически безопасный многофункциональный ингредиент, который усиливает микробиологическую защиту продукта. Подходит для мягких рецептур.

Hydrolite® 8 green – Многофункциональный ингредиент природного происхождения для микробиологической защиты продукта.

SymSave® H – Универсальный ингредиент, усиливающий микробиологическую защиту продуктов. Подходит для всех типов рецептур. Является антиоксидантом.

VARSEAS (ООО «АС РС»)

8 800 301 64 91
info@varseas.com
www.varseas.com
238340, Калининградская обл., г. Светлый, ул. Дружбы, д.1

VARSEAS

Промышленное производство под заказ пищевых, косметических, фармацевтических и ветеринарных продуктов на основе **морского неденатурированного коллагена VARSEAS.**

ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ, созданные на основе трудов ученых ИНЭОС РАН, основанного академиком А.Н. Несмеянов, легли в основу технологии промышленного производства уникального неденатурированного МОРСКОГО коллагена из 100% экологичного сырья.

Источник сырья: перуанский гигантский кальмар лат. Dosidicus gigas.

Минимальные эффективные дозировки в конечном продукте (от 40 мг). Уникальные наукоемкие ингредиенты обеспечат клинически доказанную эффективность готовой продукции, произведенной на основе коллагена VARSEAS.

Особые свойства и чистота исходного сырья для производства обеспечивают коллагену VARSEAS 98% гипоаллергенность и НУЛЕВУЮ цитотоксичность. Он **не способен нанести вред** человеческому организму, исключает перенос вирусов, аллергическую реакцию и демонстрирует высочайшую скорость интеграции с клетками человеческого организма.

Эти характеристики позволяют создавать из коллагена VARSEAS самый широкий спектр косметологических, медицинских и пищевых препаратов.

БИОАКТИВНЫЙ неденатурированный коллаген с высоким гидратирующим и биорепарационным эффектом, способствует регенерации поврежденных тканей, усиливает и пролонгирует действие биологически активных и лекарственных веществ, обладает ранозаживляющим действием.

Технология производства VARSEAS и особо чистое, экологичное сырье позволяют производить высоко усвояемый нативный морской коллаген, по стоимости, в пять раз дешевле гидролизированных аналогов животного происхождения, что дает возможность сделать коллаген доступным для широкого потребителя.

Важно, что это еще и ЭКО Позитивная технология – 100% zerowaste-процесс переработки остаточной биомассы кальмара.

Импортозамещающая технология, которая действительно переворачивает рынок биоингредиентов для производства косметики и БАД.

ПРОДУКТЫ:

КОСМЕТИЧЕСКИЕ ИНГРЕДИЕНТЫ И АКТИВЫ:

Aksolagen Marinum Liguid – 0,1% раствор коллагена 1–3 типа

Aksolagen Placentum Liguid – 0,1% раствор коллагена 5 типа

INN Beauty Liguid – 0,1% раствор коллагена 1–3 типа и эластина

INN Regeneration Liguid – 0,1% раствор коллагена 5 типа и эластина

INN Protect – Экстракт икры 100% (Омега 3,6,7,9, Астаксантин, Витамин А и Е).

Aksocaviar – 100% экстракт красной икры розового лосося

ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ И КОМПЛЕКСЫ:

Aksodetox – нативный морской коллаген 1–3 типа

Aksolagen Marinum – нативный морской коллаген 2 типа

Aksolagen Placentum – нативный морской коллаген 5 типа

BIN Beauty – комплекс нативного коллагена 1,2,3 типа, гликопротеинов и эластина.

BIN Care Joints – комплекс нативного коллагена 1,2 типа, хондропротекторов, гликопротеинов, эластина.

BIN Regeneration – комплекс нативного коллагена 5 типа, гликопротеинов, эластина.

BIN Protect – комплекс полиненасыщенных жирных кислот (Омега), Астаксантина и витаминов.

ДОБАВКИ И ПРЕМИКСЫ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

PETS BIN Skin and Hair – комплекс белков (нативного коллагена 1,2,3 типа), гликопротеинов, эластина.

PETS BIN Bones and Joints – комплекс белков (нативного коллагена 1,2 типа), хондропротекторов, гликопротеинов, эластина.

PETS BIN Placentum V type – комплекс белков (нативного коллагена 5 типа), гликопротеинов, эластина.

ООО «СНФ Восток»

T +7 495 647 50 10, M +7 985 774 29 87
info@snf-group.ru, www.snf-group.ru

SNF VOSTOK

Дочерняя компания в России французского химического концерна SNF Floerger, мирового лидера в производстве водорастворимых полимеров. Мы осуществляем как прямые поставки на склады покупателей, так и торговлю с собственного склада в России.

НАШИ ДИСТРИБЬЮТОРЫ:

Косметик Виа (продукты для косметики)

Руссо Хеми (продукты для бытовой химии)

ПОЛИКВАТЕРНИУМЫ

- Flocare C107LM (поликватерниум -7)
- Flocare C106 (поликватерниум -6)
- Flocare C122 (поликватерниум -22)
- Flocare C139 (поликватерниум -39)
- Flocare C111 (поликватерниум -11)

МОДИФИКАТОРЫ РЕОЛОГИИ ДЛЯ КРЕМОВ

Быстро создают структуру, отлично эмульгируют масла и придают сенсорику кремам

ЭМУЛЬСИОННЫЕ:

Flocare ET36 предназначен для изготовления кремов против старения кожи или против угрей.

Flocare ET76; крем легко набирается и распределяется; придает силиконовую гладкость, создает ощущение бархатистости.

Flocare ET305 может использоваться для изготовления нелипких гелей и солнцезащитных средств. Стабилизирует минеральные добавки. Дает крем приятный и густой на ощупь

Flocare ET1537G Для катионных систем. Обеспечивает высокую эффективность загущения. Предназначен для использования в присутствии неионных и катионных ингредиентов. Одновременно загущает и кондиционирует.

Flocare E502. Устойчив к электролитам. Крем легко набирается и распределяется по коже. Дает «эффект припудривания». Подходит для красок для волос и солнцезащитных средств.

Flocare NAT132 (с маслами и ПАВ природного происхождения)

ПОРОШКОВЫЕ:

Flocare PSD100. Дает нежирную, нелипкую текстуру. Крем легко набирается и распределяется. Облегчает нанесение и распределение высоковязких продуктов

Flocare PSD30. Дает легкую тающую текстуру. Не создает остаточного ощущения липкости и жирности, подходит для изготовления сывороток и водно-спиртовых гелей.

Flocare PSD1037 Для катионных систем (маски для волос). Обеспечивает эффект увеличения объема, особенно для тонких волос, а также придает волосам отличную расчесываемость.

КАРБОМЕРЫ

- Flogel FG700
- Flogel FG800
- Flogel FG1000

МОДИФИКАТОРЫ РЕОЛОГИИ ДЛЯ ТБХ

ДЛЯ ЩЕЛОЧНЫХ СРЕД:

Flogel DE42 (жидкий)

Flogel FG691 (жидкий), универсальный загуститель

Flogel 850MS (порошок), для прозрачных сред

ДЛЯ КИСЛОТНЫХ СРЕД:

Flogel FG691 (жидкий), универсальный загуститель

Flogel 850MS (порошок), для прозрачных сред

ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ ДЛЯ БЕЛЬЯ:

Flosoft FS222 (жидкий), стабилизирует рецептуру, инкапсулированные отдушки и загущает

ПОЛИКАРБОКСИЛАТЫ И ДОБАВКИ ДЛЯ ЖИДКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ СТИРКИ И СТИРАЛЬНЫХ ПОРОШКОВ

Flosperse 10030CM (жидкий) поликарбоксилат для стиральных порошков

Flosperse 3000 (жидкий) полиакрилат для стиральных порошков

Flosperse 5000 (жидкий) полиакрилат для жидких средств для стирки

Flosoft CCP (жидкий) – ингибитор переноса красителей

Flosoft LS407 (жидкий) – кондиционирующая добавка для средств для стирки и кондиционеров; со-умягчитель. Усиливает действие катионных ПАВ и силиконов. Способствует смягчению и разглаживанию белья.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ МОЮЩИХ И ЧИСТЯЩИХ СРЕДСТВ

Flofoam S15 – жидкий пеногаситель для гелей для стирки

Floclean HSC536 – полимерная добавка против запотевания поверхности, против образования пятен и разводов, для более быстрого отмывания грязи и пятен при последующей мойке

Floclean HSC565 – полимерная добавка против образования пятен и разводов, для более быстрого отмывания грязи и пятен при последующей мойке. Подходит для кислотных очистителей и средств для стирки 2в1.

Floclean FE430 – добавка, усиливающая пенообразование в ср-вах мытья посуды.

Floclean FE531 – добавка, усиливающая пенообразование и стабильность пены в ср-вах мытья посуды. Отличная совместимость с ПАВами.

Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» №9 (256) E-mail: krasota-prof@yandex.ru
Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» №9 (256) E-mail: krasota-prof@yandex.ru

ООО «АР-химия»

Надежность, проверенная временем

140005 МО, г. Люберцы, ул. Комсомольская, 15А

8 (495) 640 93 93

info@ar-chimia.ru, www.ar-chimia.ru

ОТДУШКИ И ПАРФЮМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ

EXPRESSIONS PARFUMEES, ФРАНЦИЯ

Разнообразные коллекции ароматических композиций:

- парфюмерные (мужские, женские, детские),
- гипоаллергенные, в т.ч. для детской косметики и средств женской гигиены,
- для косметических средств и декоративной косметики,
- для твердого мыла и свечей,
- для средств бытовой химии,
- для аромамаркетинга,
- для гигиенических средств (туалетная бумага, салфетки),
- для зубных паст и средств гигиены для полости рта,
- для агрессивных и проблемных сред (pH 2 – pH 12).

Широкая коллекция образцов. Парфюмеры компании готовы создать эксклюзивный аромат по Вашему техническому заданию.

Постоянное наличие на складе в Москве разнообразных отдушек и парфюмерных композиций. Отгрузка от 1 кг.

АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ

- **сертификация COSMOS**
- **эффективность доказана клинически**
- **доступны маленькие фасовки**
- **подробный каталог на сайте**

CODIF TECHNOLOGIE NATURELLE, ФРАНЦИЯ

Натуральные активные ингредиенты для ухода за кожей на основе морских водорослей и растений с побережья Бретани. Мощная научная база, высокотехнологические исследовательские инструменты, инновационные разработки и современное производство. Обладатель многочисленных международных наград.

COBIOSA I.A., ИСПАНИЯ

Более 40 лет опыта работы на косметическом рынке. Ведущий мировой производитель церамидов, морского коллагена и гликогена. Обширное портфолио активных ингредиентов для ухода за кожей и волосами: растительные экстракты, в т.ч. экстракт Крови Дракона, Маки перуанской, гриба Лиственничной губки, Моринги и др.; и масла Чиа, Арганы, Инка Инчи, Рыжика посевного; фильтрат слизи улитки.

***NEW!* NORMACTIVE, ТУРЦИЯ**

Normactive разрабатывает и производит активные ингредиенты, экстракты и суперкритические масла растительного происхождения с научно доказанными свойствами. Приоритет №1 – создание чистых, стандартизированных и безопасных натуральных активных ингредиентов с доказанными клэймами неизменно высокого качества.

РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ И МАСЛА (NORMACTIVE, ТУРЦИЯ)

Стандартизированные водорастворимые экстракты: плющ, пассифлора, мята лимонная, ромашка, розмарин, конский каштан, виноградная косточка, иглица колючая, чистые рускогенины и др.

Суперкритические CO_2-экстракты: зародыши пшеницы, черный тмин, косточка граната, семена шиповника, рисовые отруби, косточка абрикоса, кунжутное масло, косточка оливы, косточка персика, кожица лесного ореха, косточка кизила, семена боярышника, семена льна, а также их синергетические комплексы.

Растительный сквален OLIVE DERIVED SQUALENE

МОДИФИКАТОРЫ РЕОЛОГИИ

Cobiogum – натуральный увлажнитель и гелеобразователь из плодов Тары, стабильный в широком диапазоне pH, в присутствии ПАВ и электролитов. Обеспечивает мягкую и шелковистую сенсорику в отсутствие липкости. COBIOSA I.A., Испания

КОНДИЦИОНИРУЮЩИЙ АГЕНТ

HiSilicone A1021 (**Amino Dimethicone**) – для широкого спектра продуктов по уходу за волосами. Улучшает расчесываемость во влажном и сухом состоянии, придает мягкость волосам, уменьшает трение между прядями. Китай.

ПЕРЛАМУТРОВЫЕ ПИГМЕНТЫ КОСМЕТИЧЕСКИЕ И ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ, КИТАЙ

АССОЦИАЦИЯ АРОМА-РУС
AROMA-RUS ASSOCIATION

Тел/факс (495) 411-9945 многоканальный.

E-mail: aromarus@mail.ru ; aroma-rus@mail.ru

www.aroma-rus.com, www.aroma-rus.ru

Сырье и ингредиенты для парфюмерно-косметического фармацевтического и пищевого производств ведущих мировых производителей

ЭФИРНЫЕ МАСЛА (100%, ИД.НАТ., ПАРФЮМ , ФАРМ.) В Т.Ч.

Аир	Кедр	Пальмароза
Анис	Кедр атлас.	Пачули
Апельсин сладкий	Кипарис	Петитгрейн
Базилик	Кориандр	Пихта сибирская
Бей	Корица	Роза
Бергамот	Лаванда	Розмарин
Валериана	Лавандин	Ромашка
Ветивер	Лавр	(апт.,римск.,голуб.)
Гвоздика	Лимон	Сандал , Амирис
Герань	Лемонграсс	Сосна
Грейпфрут	Майоран	Терпинтин
Душица	Мандарин	Тмин
Ель	Мирра	Туя
Жасмин	Мирт	Укроп
Тимьян	Можжевельник (из ягод,	Фенхель
Иланг-Иланг	из хвои)	Цитронелла
Имбирь	Мускатный орех	Чайное дерево
Кананга	Мускатный шалфей	Черный перец
Камфора	Мята кудрявая	Эвкалипт
Каяпут	Мята перечная 50/70%	

ЭФФЕКТИВНЫЕ НАТУРАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ СОГРЕВАЮЩИХ ПРОДУКТОВ

Масло и экстракты жгучего красн ого перца, масло и экстракты черного перца, масло и экстракты корицы, масло и экстракты гвоздики, масло и экстракты имбиря

КОМПЛЕКСЫ ЭМ ДЛЯ КОСМ.ПРОДУКТОВ

Антицеллюлитный, против морщин, отбеливающийя, баланс, разогревающий, антистресс, разглаживающий охлаждающий, противоугревой, увлажнящий, повыш. упругость кожи,энергия,тонизирующий

КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ДЕТСКОЙ КОСМЕТИКИ (ГИПОАЛЛЕРГЕННЫЕ)

Для кремов,лосьонов,присыпок,шампуней,порошков

РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА, ВОСКИ В Т.Ч.

Алоэ-Вера гель	Кедрового ореха
Абрикосовое	Календулы
Авокадо	Миндальное
Виноградной косточки	Оливковое
Вечерней примулы	Пальмовое
Грецкого ореха	Персиковое
Имбиря	Репейное
Жгучего красного перца	Черного перца
Зародышей пшеницы	Ши
Жожоба	Шиповника
Какао	Льняное
Кокосовое	

ПИЛИНГИ ИЗ КОСТОЧЕК, ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ, КРЕМНИЙ

Пилинги фракции 0,1-0,8 для ног,тела,лица

НАТУРАЛЬНЫЕ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ ДУШИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА В Т.Ч.

Бензилацетат	Фенилэтиловый спирт
Изоборнилацетат	Цитраль
Камфора	Терпенеол
Ментол	Эвгенол
Линалоол	D-лимонен
Линалилацетат	Цитронеллол

ЭКСТРАКТЫ ГЛИЦЕРИНОВЫЕ, ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЕВЫЕ, МАСЛЯНЫЕ, ВОДНЫЕ ЭКСТРАКТЫ ЭКЗОТИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ И ПЛОДОВ

Авокадо,апельсин,ананас,грейпфрут,гуава,зеленый чай,киви,манго,пассифлора,папайя,дыня и др.

КОНЦЕНТРАТЫ АРОМАТИЗАТОРОВ ДЛЯ БАНЬ, САУН, СВЕЧЕЙ, ПРОПИТОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

НАТУРАЛЬНЫЕ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ КРАСИТЕЛИ

ОТДУШКИ И АРОМАТИЗАТОРЫ (ФРАНЦИЯ,ГЕРМАНИЯ,США,ИСПАНИЯ)

АРОМАМАРКЕТИНГ, СОПРОВОЖДЕНИЕ, РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ООО «БАСА»

107076 Москва ул. Матросская Тишина 23, корп. 1

Тел.: 8 (495) 790–88–12, E-mail: info@basa-group.ru, www.basa-group.ru

Современные и инновационные ингредиенты для создания косметической продукции для лица, тела и волос.

ACTIVE CONCEPTS, ИТАЛИЯ

Биоферменты, Ботанические экстракты, Порошкообразные активы, Фруктовые энзимы, Функциональные активы, Протеины, Активы в **липосомах**: ретинол, азелаиновая кислота, салициловая кислота, мелатонин и тд.

NEW! **BiEau® Actif** – линейка ботанических соков из бурых, красных, зеленых водорослей, грибов и березы;

ACB Fruit Mix комплекс экстрактов, стандартизированных по AHA-кислотам;

ХИТ! **AC Hair and Scalp complex** – комплекс от выпадения волос; **ACB Bio-Chelate 5** – хелатированные микроэлементы (Fe, Si, Mg, Zn, Cu)– для ухода за волосами и кожей;

ACB Modified Pomegranate Enzyme и ACB Modified Pumpkin Enzyme: стабильные энзимы граната и тыквы – для бережной эксфолиации кожи;

AC Plant Keratin PF – растительная альтернатива кератину животного происхождения;

AC Hexapeptide 1 PF – «зеленый пептид» биотехнологического происхождения, глобальный anti-age**; Кватернизированные протеины, в т.ч. мед, рис, лимон и т.д.; Пенящийся амарант и много другое**

ACTIVE MICROTECHNOLOGIES, ИТАЛИЯ

Leucidal®, AMTicide®, PhytoCide – натуральные антимикробные компоненты, современные защитные системы для косметических рецептур, альтернатива традиционным консервантам

CFF, ГЕРМАНИЯ

Sensocel® – целлюлоза как натуральная функциональная добавка в косметические продукты: порошки – софт-фокус эффект, матирование кожи; скрабы (в т.ч. цветные) – бережная эксфолиация; волокна – регулирование влажности

EXSYMOL, МОНАКО

Высокоэффективные активные ингредиенты разной направленности

ХИТ! Уникальная линейка на базе **био-активного кремния** – «силанолов»

Algisium – стабилизированный кремний, «один ингредиент для всех возрастов»: нормализация кожи для 30-летних, минимизация первых возрастных изменений для 40-летних и «филлер глубоких морщин» для 50-летних

Epidermosil – кремний, стабилизированный низкомолекулярной гиалуроновой кислотой: мощный всесторонний анти-возрастной эффект для 45+

Cafeisilane – кремний, стабилизированный кофеином – «похудение с омоложением»: стимулирование липолиза с одновременным эффектом «коллаген бустер» для повышения упругости кожи.

Линейка **эффективных** натуральных экстрактов: стимулирование роста волос, уход за зоной вокруг глаз

NATURALIS, ИТАЛИЯ

Сочетание натуральных ингредиентов с высокими технологиями

Активы в **Niosomes** –инновационная система доставки. Облегчает проникновение активных ингредиентов

Phytocare – натуральные эмульгаторы – активы на основе масел для всех типов кожи и всех типов текстур/вязкости (от легкого спрея до богатого баттера)

Phytocomplex-комплексы растительных УЗ-экстрактов с доказанной эффективностью

NEW! **EYLIDE** – от темных кругов и мешков под глазами; **ELASTID** – минимизация растяжек

PELLETS, КНР

Лепестки из натуральных полимеров различной формы; **Цветные** частицы для визуальной привлекательности рецептур; **Церамиды, витамины** и **масла,** инкапсулированные в сферы разного цвета/размера; Инкапсулированный **активированный уголь**

TOPSCIENCE BIOTECH, КНР

Гиалуроновая кислота (Cosmos / Ecocert) – низкомолекулярная/высокомолекулярная. Складская позиция. Конкурентная цена.

NEW! Катионная, Гидролизованная, Ацетилированная формы гиалуроновой кислоты

witec

ООО «Витэк»

117393, г. Москва, ул. Профсоюзная, д.56, пом. 23-28

Телефон/факс: +7 (495) 666-56-68, +7 (499) 110-81-09

www.witec.ru, office@witec.ru

Представительство на Украине:

ООО «ВИТЭК ИНДАСТРИАЛ»

65101, Украина, г. Одесса, ул. 25-й Чапаевской дивизии, 6/1, оф. 134

Телефон/факс: +380 (48) 777-91-73, 705-16-01

www.witec.com.ua, info@witec.com.ua

Ингредиент	Производитель	Фасовка	
ГИАЛУРОНОВАЯ КИСЛОТА			
Натрия гиалуронат (высокомолекулярная, среднемолекулярная, низкомолекулярная, сверхнизкая)	Sodium Hyaluronate	от 1кг	США, Китай
АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ			
Астаксантин	Астаксантин AstaReal	1кг	Япония
Аллантоин	Allantoine	25кг	Германия, Китай
Д-Пантенол	D-pantenol	25кг	Германия, Китай
Токоферолы смесь(масло, порошок)	Palmtocos 50 (oil,powder)	5кг	Германия
Конзим Q10	Coenzyme Q10	от 5кг	Германия, Китай
Лактобионовая кислота	Lactobionic acid	25кг	Индия
ПРОТИВОПЕРХОТНЫЕ АКТИВЫ			
Дисульфид селена	Selenium Sulfide	25кг	Индия
Цинк пиритион	Zinchyrithione 50%	200кг	Германия
СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ ФИЛЬТРЫ			
УФ-фильтры EnhaunceU-T	EnhaunceU-T	15кг	Испания
УФ-фильтры EnhaunceU-S	EnhaunceU-S	15кг	Испания
УФ-фильтры EffectiveU-T (для декоративной косметики)	EffectiveU-T	15кг	Испания
ИНГРЕДИЕНТЫ МОРСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ (ПОРОШКИ)			
Порошок из ракушек устриц	OSTREASHELL	5кг	Франция
Морская соль	Atomized Sea Water powder	25кг	Франция
Макро водоросли	Algalithe	25кг	Франция

ГЛИНЫ			
Глина белая (каолин), зеленая, красная, розовая, морская	Clay	25кг	Франция
Глина для обертывания тела	CALIPSO	5кг	Франция
ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ ДЕПИЛЯЦИИ, ЗАВИВКИ			
Тиогликолят калия, кальция	Thioglycolate Potassium, Calcium	37,5кг	Германия
Тиогликолиевая кислота	Thioglycolic acid	37,5кг	Германия
ЗАГУСТИТЕЛИ			
Камедь ксантанаNF-C, NF-F	VANZAN® NF-C, NF-F	20кг	США
СТАБИЛИЗАТОРЫ			
Алюмометасиликат магния	NEUSILIN	5кг;	Япония
	VEEGUM®	20кг	США
ЭМОЛЕНТЫ ,ЭМУЛЬГАТОРЫ			
Ланолин косметический	Lanolin PC	50кг	Бельгия
Ланолиновый воск, масло	Lanolin Wax, Oil	50кг	Бельгия
Ланолиновый спирт косметический	Lanowax Cosmetic	20кг	Бельгия
ПЕГ 75, 75/50	PEG 75, 75/50	20кг	Бельгия

ООО «НИЦ ЭР «ГОРО»

г. Ростов-на-Дону
(863) 295–53–11, 295–05–71
market@extract.ru, goro@extract.ru;
www.extract.ru

- собственное инновационное производство;
- более 20 лет успешной работы на рынке натуральных косметических ингредиентов, богатый научно-производственный опыт в сфере экстракции растительного сырья;
- более 200 постоянных клиентов, многолетнее сотрудничество с ведущими косметическими компаниями;

НАТУРАЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ
для любых косметических средств

- **CO_2 ЭКСТРАКТЫ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**
  (растения экологически чистых районов Алтая, Крыма, Северного Кавказа, пряности и специи, экзотические растения и т. д.)
- **CO_2 ЭКСТРАКТЫ ИЗ ЖИВОТНОГО СЫРЬЯ**
  (пиявка медицинская, морепродукты, красная икра, а также продукты пчеловодства);
- **БИОАКТИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ НА ОСНОВЕ CO_2 ЭКСТРАКТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ЭФФЕКТАМИ**
  (anti-age, увлажняющие, антибакте-риальные, тонизирующие, антицеллюлитные, для укрепления и питания волос, для укрепления зубной эмали и т. д.);
- **ВОДНО-ГЛИЦЕРИНОВЫЕ ЭКСТРАКТЫ**;
- **ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЕВЫЕ ЭКСТРАКТЫ**;
- **ГИДРОЛАТЫ**;
- **СУХИЕ ЭКСТРАКТЫ**

– более 1 000 позиций в товарном ассортименте;
– экстракты разных ценовых категорий;
– бесплатные образцы, включая доставку;
– минимальная партия оптового заказа от 200 г;
– специальная фасовка для производителей домашней косметики (20 и 100 мл);
– разработка биоактивных комплексов с заданными функциональными свойствами под заказ;
– переработка давальческого сырья (производство экстракта из сырья заказчика)

ГК "ETC"

Санкт-Петербург, +7 812 389-55-55
Москва, +7 499 649-14-14
Екатеринбург, +7 343 226-04-56
Новосибирск, +7 383 383-29-42
Ростов-на-Дону, +7 863 303-46-46
Казань, +7 843 500-50-86
Дзержинск, +7 (831) 335 04 75
www.utsrus.com

ГК "ETC" поставляет комплекс современных поверхностно-активных и вспомогательных веществ, позволяющий создавать практически любые косметические, моющие средства, а также бытовую химию, в том числе с уникальными свойствами. Наши специалисты готовы предложить технологические решения и уникальные рецептуры. При необходимости мы закажем и привезем нужные продукты специально для вас. Мы осуществляем как прямые поставки на склады покупателей, так и продажи с собственных складов в России, Белоруссии, Казахстане, Узбекистане.

КОСМЕТИКА И БЫТОВАЯ ХИМИЯ

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

Анионные ПАВ
- Лаурил саркозинат натрия
- AOS 35/ 94 (альфаолефин сульфонат натрия, жидкость/гранулы)
- SLES (лауретсульфат натрия)
- SLS (лаурилсульфат натрия)

Катионные ПАВ
- Servamine KW100 (Алкил полигликоль эфираммоний метосульфат)
- Serwasoft XW690 (Олеиновый четвертичный аммониевый эфир)
- KVAT CDP-C15 (Метосульфат этоксилированного кокосового амина)
- ТВАЛАМ ЧАС 228 (Бензалкония хлорид 50%)
- ТВАЛАМ ЧАС 224 (Дидецилдиметиламмоний хлорид 50%)
- ТВАЛАМ СТС 25 (Цетилтриметиламмоний хлорид 25%)
- ТВАЛАМ Т90 (триэтаноламин диэстеркват метосульфат)
- АТМ- хлорид (алкилтриметиламмоний хлорид, 30%)

Афотерные ПАВ
- Кокамидопропилбетаин
- Lakeland AMA (Натриевая соль алкиламинкарбоксилата)
- Lakeland AMA LF 40 (Натриевая соль алкиламинкарбоксилата)
- Кокоамфодиацетат натрия

Неионогенные ПАВ
- ТВАЛАМ 24ETC (Аминоксид C12-C14 30%)
- ТВАЛАМ 26 ETC (Аминоксид C12-C16,30%)
- ТВАЛАМ 28ETC (Аминоксид C12-C18 30%)
- Диэтаноламид кокосового масла
- Моноэтаноламид кокосового масла
- ТВАЛАМ П18ETC (Кокамидопропиламиноксид)
- Алкилполиглюкозид C8-C10 (50%,60%,70%)
- Алкилполиглюкозид C8-C14 50%
- Алкилполиглюкозид C12-C14 50%
- NGL-7 coco (ПЭГ-7 глицерил кокоат)
- ПЭГ-40 гидрогенизированное касторовое масло
- Этоксилированные спирты C9-11 EO 6; 8
- Этоксилированный спирт C13 EO 3; 5; 8
- Этоксилированный кокоамин, 15 EO
- Этоксилированные спирты C12-C14 EO 2; 3; 7; 10

Оптимизированные смеси ПАВ
- Servon XB58 (Алкил полигликоль эфирамоний метосульфат (и) этоксилированный синтетический спирт C9-C11)
- ТВАЛАМ KVAT CDP-B (Метосульфат этоксилированного кокосового амина (и) этоксилированный спирт C9-C11)
- Lakeland CS100LF (Фосфорный эфир (и) этоксилированный спирт)

СИЛИКОНЫ ДЛЯ КОСМЕТИКИ, БЫТОВОЙ И АВТОХИМИИ
- Полидиметилсилоксан 350cst
- Полидиметилсилоксан 1000cst
- Полидиметилсилоксан 200cst

- ПЭГ-12 диметикон

ЗАГУСТИТЕЛИ ДЛЯ КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ
- Карбомер Carbopol UTS 940
- Карбомер TC-Carbomer 356, 380
- Карбомер TC-Carbomer FD-21, FD- 2010
- Ксантановая камедь
- Emul 33 (акриловый сополимер)

ЭМУЛЬГАТОРЫ ДЛЯ КОСМЕТИКИ
- Unigel 35 (Полиакриламид (и) C13-14 Изопарафин (и) Лаурет-7)
- GMS-40 (глицерил моностеарат)
- Цетилстеариловый спирт

ЭМОЛЕНТЫ
- Каприк/каприлик триглицерид
- Изопропил миристат
- Изопропил пальмитат

КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ
- Поликватерниум-10
- Поликватерниум-7
- ТВАЛАМ СТС 25 (цетримониум хлорид)
- Гуар гидроксипропилтримониум хлорид

ХЕЛАТЫ & КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛИ
- 2-Na ЭДТА
- 4-Na ЭДТА
- ЭДТА кислота
- NTA-3Na
- ATMP
- Глюконат натрия
- HEDP
- PBTC

ПЕРЛАМУТРОВЫЕ И ЗАМУТНЯЮЩИЕ ДОБАВКИ
- Этиленгликольдистеарат (и) Этоксилированные жирные спирты C12-C14 (и) кокамидопропилбетаин

РАСТВОРИТЕЛИ
- бутилгликоль
- бутилдигликоль
- метоксипропанол
- изопропиловый спирт

ОЛЕОХИМИЯ
- жирные кислоты (лауриновая, пальмитиновая, миристиновая, стеариновая)
- растительные масла
- жирные спирты
- глицерин дистиллированный

КИСЛОТЫ
- Ортофосфорная кислота
- Лимонная кислота
- Щавелевая кислота

КОНТИПРО РУС

143405 Моск обл., г.Красногорск,
ул.Почтовая, д.3, пом.21, офис 3
www.contipro.ru
Тел.: +7 (929) 999–38–40, Роман Поливанов
e-mail: roman.polivanov@contipro.com

Contipro a.s. – это мировой лидер в исследовании и производстве гиалуроновой кислоты с 30-летним опытом.

НАТИВНАЯ ГИАЛУРОНОВАЯ КИСЛОТА:

HYALURONIC ACID, 1,3–2,3 МДа – **образует плёнку на коже**, увлажняет её и восстанавливает барьерную функцию.
HYSILK, 150–1300 кДа – **снижает выработку кожного сала**, восстанавливает и защищает кожный барьер.
HYACTIVE, 10–150 кДа – стимулирует синтез коллагена и собственной ГК, улучшает дермальные сосочки, **борется с эпидермальной атрофией**.
OLIGOHYAFERRE, ≤ 5 кДа – **предупреждает распад ВКМ**. Ангиогенный и питательный эффект, противовоспалительные свойства.

ПРОИЗВОДНЫЕ ГИАЛУРОНАНА:

HYWHITE NEW! – 1ая в мире **отбеливающая гиалуроновая кислота**. Активно борется с пигментными пятнами.
HYRETIN NEW! – ретиноилгиалуронат натрия. **Эффективно борется с акне**, снижает выработку кожного сала, эритему, размер кожных пор. **Увеличивает плотность дермы** и число дермальных сосочков.
CROSSLINKEDHA – сшитая ГК, гидрогель. **Пролонгированное высвобождение** активных веществ из пор гидрогеля. Мощное увлажнение рогового слоя.
DELCORE, TENNELIDERM – полимерные мицеллы. **Система доставки** гидрофобных активных веществ в кожу.

НАТУРАЛЬНЫЕ ПОЛИСАХАРИДЫ:

CARBOXYMETHYLGLUCAN – стимулирует **антиоксидантную активность**, проявляет противовоспалительные свойства.
SCHIZOPHYLLAN – **усиливает иммунную систему и энергетический метаболизм** клеток кожи.
TANACTINE – **защищает от УФ излучения**, снижает острую эритему. Защищает клетки и их ДНК.

ПЕПТИДЫ (основная активность):

CLODESSINE – «гормон молодости» Клото. Уменьшает морщины и увеличивает эластичность.
RECELLINE – активирует протеасомы. Защита от вредных факторов окружающей среды.
ENERINE – увеличивает выработку энергии. Уменьшает мешки под глазами и жирность кожи.ы
ELASELF – стимулирует синтез коллагена и эластина.
CELLCON – поддерживает межклеточные контакты. Улучшает барьерную функцию.

ДРУГИЕ АКТИВЫ:

GLUTAPROL – активатор синтеза коллагена.
INSPIRASEA NEW! – **защищает и восстанавливает базальную мембрану**. Снижает количество пигментных пятен.
POLLUPROTECT NEW! – смесевой компонент **для комплексной защиты от вредного воздействия окружающей среды:** поддержка и защита барьерной функции кожи, снижение активных форм кислорода в эпидермисе, противовоспалительное действие, активация собственных клеточных защитных механизмов.

ООО «Корнелиус Рус»

117292, Россия, Москва, ул. Вавилова, 57А, оф.303
Тел.: +7 (495) 247–58–50, 247–58–80
E-mail: sales@corneliusrussia.ru,

ООО «Корнелиус Рус» – это дочерняя компания (Cornelius Group plc UK, европейского поставщика химических материалов с 80-летним стажем работы. Корнелиус обеспечивает надежность поставок и интересный выбор материалов для ряда отраслей: косметики, личной гигиены и бытовой химии.

ВНИМАНИЕ!

Cornelius Group рады сообщить, что компания стала официальным и эксклюзивным дистрибьютером **Fragrance Oils (Великобритания). С 1 июня 2022г** компания

ООО «Корнелиус Рус» представит портфолио отдушек и экстрактов для производства косметики, парфюмерии и бытовой химии на Российском рынке.
Для предоставления более подробной информации, пожалуйста, обращаетесь к Марине Кузьминой, Директор по продажам ООО «Корнелиус Рус»
marina.kuzmina@corneliusrussia.ru
+7 (495) 247–5850, 247–5880 (доб.203)

KALE KIMYA NEW (ТУРЦИЯ)

Сурфактанты: Decyl Glucoside (51–55%) – TEQNON APL 101 V2; Coco-Glucoside, Glyceryl Oleate -TEQNON PM 400; Cocamidopropyl Betaine (30%) – Teqin B 30; PEG-7 Glyceryl Cocoate – TEQ HE; Sodium Lauroyl Sarcosinate – TEQROSYL 30; Disodium Laureth Sulfosuccinate – Teqpon SE; Cocamidopropylamine Oxide – TEQAMINE CPO; Sodium Lauryl Sulfate 88–92% (for toothpastes) – TEQPON SLS; Cocamide MiPA (and) Laurcth-4 – TEQPON ML 4; Disodium Cocoamphodiacetate – TEQPON D; Sodium C14–16 Olefin Sulfonate – TEQ AOS 40; Lauryl Glucoside (and) Cocamidopropyl Betaine -TEQPON BAL.
Силиконы: PEG-12 dimethicone -TEQFEEL DMC 12; Amodimethicone, cetrimonium chloride, trideceth-12 -TEQFEEL AMD MA V2; Phenyl trimethicone – TEQFEEL SHINE 146.
Эмоленты: C12-C13 alkyl lactate – TEQEST ELI; PPG-15 stearyl ether – TEQEMUL P-15.
Фактор консистенции: Synthetic beeswax, drop point 61–65°C - TEQWAX 303; Glyceryl stearate, vegetable, >50% monoglyceryl stearate – TEQ GLST SE.
Эмульгаторы, солюбилизаторы, эмульгирующие основы: PEG-6 caprylic/capric glycerides – TEQOIL 767; PEG-40 hydrogenated castor oil – TEQ HC 40; Glyceryl stearate, ceteareth-20, ceteareth-12, cetearyl alcohol, cetyl palmitate – TEQWAX SE PF; Glyceryl stearate, PEG-100 stearate -TEQSOL 165 V2.
Жидкий концентрат жемчужного сияния, замутнители, загустители: PEG-150 distearate – TEQPOLYMER 72.
Полимерные загустители: Sodium Polyacrylate, Hydrogenated Polydecene, Trideceth-6 – TEQPOLYMER VELVET; Acrylates / C10–30 Alkyl Acrylate Crosspolymer – TEQGEL UL 21; Sodium Styrene/Acrylates Copolymer – TEQOPACK 301.
Кондиционеры и фиксаторы: Polyquaternium-7, 10% solution – TEQ PQ 7; Polyquaterrium 10 – TEQ PQ 10; Polyquaternium-39 – TEQ PQ 39; Guar hydrohypropyl trimonium chloride - TEQGUAR; Cetrimonium Chloride – TEQGUARD CT 30; Behentrimonium Chloride – TEQGUARD BTAC.
Прочие : Aluminum Chlorohydrate – TEQDEO ACH-P; Ethylhexyl Methoxycinnamate (Octinoxate) (min 98%) – TEQ OMC.

RONALD BRITTON/BIOGLITTER (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ)

Биоразлагаемые глиттеры для косметики
Победители **InCosmetics Global Make-Up bar 2018**
Bioglitter Sparkle – 92% натуральности, металлический блеск
Bioglitter Pure – 100% натуральности
Области применения:
Декоративная косметика
Мыла и пеномоющая продукция
Средства для ухода за кожей
Средства для ухода за волосами
Грим для театра и кино
Декоративный грим, боди-арт и татуировки
Лак для ногтей, декоративные материалы для ногтей

BIOLIE (ФРАНЦИЯ)

Три линейки натуральных ингредиентов, полученные по уникальной технологии (**Энзимная эстракция**).
Натуральные масла – колоранты
Цвет обусловлен пигментами из различных растений
Эксклюзивные оригинальные масла:
Масло семян цикория (источник Омега-6) и натуральный УФ-фильтр
Водорастворимые активы различного действия. Антивозрастные, отбеливающие, увлажняющие, антистресс

STRAHL & PITSCH (США)

– Воски: пчелиный (синтетический), канделильский, карнаубский, восковницы, рисовых отрубей, чайный, японский
– Готовые смеси масел и восков (баттеры)
– Сложные эфиры растительного происхождения Purester (лаурил лаурат, стеарил пальмитат, стеарил бегенат)
– Парафины и микрокристаллические воски
– Церезин и озокерит
– Натуральная замена вазелина (Natural Wax Jelly)
– Замена канделильского воска

BLOOMAGE FREDA BIOPHARM (КИТАЙ)

– Hymagic-4D NEW – сочетание четырех видов гиалуроната натрия (ГК) с различными свойствами, которое формирует трехмерную сетку и аккуратно воздействует на различные слои кожи, питает их влагой снаружи и способствует удержанию влаги внутри.
Благодаря этому достигается полное увлажнение кожи изнутри и повышается ее эластичность.
– **Гиалуронат натрия (100%, раствор 1%,1,5%)**– естественный увлажняющий и пленкообразующий агент, полученный методом ферментации. Доступен с различным молекулярным весом, от 10 тыс. до 3 млн. дальтон.
– **Раствор 3% гиалуроната натрия**, в составе:
1,0% HA-Oligo (мол. вес до 10,000DA) – олиго-гиалуроновая кислота, обладает высокой транс-эпидермальной абсорбцией, глубоко увлажняет и восстанавливает поврежденную кожу, борется со старением,
1,0% HA Extra LW (мол. вес 100,000DA-400,000DA) – экстра-низкомолекулярная кислота обладает высокой транспидермальной абсорбцией и активностью против свободных радикалов, удерживает влагу,
1,0% HA MW (мол. вес 1.0–1.8MDA) – среднемолекулярная кислота увлажняет, образует пленку на коже, предотвращает повреждение кожи, загущает и стабилизирует эмульсию.
– Hyacolor и Hyacolor 3D– гиалуронат натрия, диспергированный в масле. Сочетание касторового масла и низкомолекулярной гиалуроновой кислоты позволяет Hyacolor проникать вглубь кожи и питать ее изнутри, обеспечивая долговременное увлажнение. Исследования на волонтерах показали эффект мгновенного увлажнения. Губы выглядят более гладкими и пухлыми даже через 8 часов после нанесения средства.
– **Гамма-аминомасляная кислота (GABA)** – продукт лактобактериальной ферментации. Обладает доказанным мгновенным эффектом против мелких морщин (глубина морщин через 30 минут сокращается на 6,3%), а также пролонгированным действием против глубоких морщин (глубина морщин сокращается на 12% через 8 недель и на 17% через 12 недель). Gabacare проникает в кожу и расслабляет напряженные мышцы, тем самым сокращая образование новых морщин и делая кожу моложе. После применения Gabacare кожа становится гладкой и сияющей, уменьшается пигментация.
– **cathionHA-G** – увлажняющий и кондиционирующий актив для волос, усиливающий барьерную функцию кожи. Комплекс из гуара и гиалуроновой кислоты различного молекулярного веса обладает высокой субстантивностью к коже головы и волосам, сокращает раздражение, вызванное поверхностно-активными веществами в рецептуре шампуня, увлажняет и защищает кожу головы. **cationHA-Clear** NEW – версия с поликватерниумом-10 для прозрачных рецептур.
– **Hyacross –** эластомер для более сильного увлажнения кожи. Hyacross – это сшитый полимер, полученный из натуральной гиалуроновой кислоты. Обладает гладкой нелипкой текстурой. Образует 3D дышащий слой на поверхности кожи, улучшая ее барьерную функцию, сокращая испарение влаги с поверхности и предотвращая повреждения кожи под воздействием внешней агрессии (УФ, загрязнения окружающей среды).
– Hyafactor-NAG (INCI name: Acetyl glucosamine) – увлажняющий агент высокого качества стимулирует синтеза собственной гиалуроновой кислоты. Натуральный регулятор эксфолиации, обладающий отбеливающей активностью и защищающий от свободных радикалов.
– **Hyafactor-PGA (INCI name: Sodium Polyglutamate)** – увлажняющий актив с высокой биосовместимостью и пленкообразующими свойствами. Сокращает деградацию ГК гиалуронидазой, повышает эластичность и мягкость кожи, ингибирует выработку меланина и обладает синергией с другими ингредиентами.
– Hymagic-AcHA (INCI Sodium Acetylated Hyaluronate) – превосходная увлажняющая способность благодаря высокому сродству к коже и высокой адсорбции. Связывание воды в роговом слое эпидермиса, способствование пролиферации клеток и восстановление поврежденных клеток эпидермиса, сокращение потери влаги кожей.

Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» №9 (256) E-mail: krasota-prof@yandex.ru

CHEMLAND (КОРЕЯ)

УФ-дисперсии TiO_2, ZnO в различных оболочках (жирные кислоты, силиконы)
Серия **Волшебных красителей CC BEADS** на основе TiO_2– меняют цвет в процессе применения. Например, тинт для губ меняет цвет при нанесении.
Или праймер для лица в процессе применения и растирания может стать из розового зеленым.
Фитопудры: тальк, mica, серицит в оболочке с маслом манго, какао и карнаубским воском
Неорганические пудры с УФ покрытием.
Готовые базы для альгинатных масок.
Готовые базы для пудровых очистителей лица.
Водорастворимые масла и экстракты, классические для Азии

ICHTHYOL® PALE (ГЕРМАНИЯ)

Ихтиол (натрий сульфонат сланцевого масла водорастворимый, без запаха) –- натуральный высокоочищенный многофункциональный актив, применяемый в пеномоющих продуктах против перхоти, а также в уходе за кожей при акне и себорейном дерматите Эффективная и безопасная альтернатива дегтю.

GREENOLE (ИТАЛИЯ)

Все продукты олеохимии из оливкового масла – жирные кислоты, натриевые и калиевые мыла из кокосового, оливкового и других масел, оптимизированные смеси из жирных кислот.

KERFOOT GROUP

Базовые и специальные растительные масла со всех сторон света
Более 500 различных видов масел для любого применения

MFCI (КИТАЙ)

УФ-фильтры для косметики: – Бензофеноны (1,2,3,4,6,9,12), Октокрилен, Авобензон, Октилметоксициннамат, Октилсалицилат

СЫРЬЕ ДЛЯ ЗУБНЫХ ПАСТ

DENTALITE 180 – перлит с отбеливающим и микрошлифующим действием. В сочетании с силикой в рецептурах зубных паст улучшает удаление пятен.
NanoXIM CarePaste – наногидроксиапатит для быстрой реминерализации эмали, эффективного сокращения чувствительности зубов, повышения гладкости поверхности зубов.

JYOT OVERSEAS, (ИНДИЯ)

PSYLLIUM HUSK POWDER (food grade) порошок из шелухи семян подорожника.
Псиллиум широко используется в пищевой промышленности для увеличения объема пищи, а также в качестве загустителя для определенных продуктов. Имеет полезные свойства благотворно влияющие на организм человека. В косметике псиллиум применяется по тому же принципу: в качестве загустителя. Область применения: косметические средства на основе растительных компонентов для борьбы с признаками старения.

ООО «ТПК «Леко Стайл»

__Санкт-Петербург:__
3-й Верхний пер., д. 3, корп. 1, лит. Р
Тел.: +7 (812) 347–73–57 (многоканальный)
e-mail: info@lekostyle.com
__Москва:__ ул. Подъёмная, д. 14, стр. 12
Тел.: +7 (495) 181–50–72
e-mail: info@lekostyle.com
__Киев:__ ул. Резервная, д.29 Г
тел.: +38 (044) 251–13–85
kiev.sales@lekostyle.com
Бесплатный телефон по России: 8–800–3333–006
www.lekostyle.com

Leko Style
Красивые решения

ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ ПАРФЮМЕРИИ, КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ, АВТОКОСМЕТИКИ, ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

BASF We create chemistry

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР КОСМЕТИЧЕСКОГО СЫРЬЯ BASF НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ, КАЗАХСТАНА И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.

- **Эмоленты**
- **ПАВы**
- **УФ-фильтры**
- **Активные ингредиенты**
- **Структурообразователи**
- **Протеины**
- **Солюбилизаторы**
- **Хелатирующие агенты**
- **Пигменты**
- **Красители**
- **Эмульгаторы и эмульсионные базы**
- **Замутнители и опалесцирующие добавки**
- **Полимеры (кондиционирующие, структурообразующие, стайлинговые, д/придания водостойкости), нейтрализаторы**

В НАШЕМ АССОРТИМЕНТЕ:

- **Растительные масла и жиры:** традиционные и экзотические, рафинированные и нерафинированные органические, Pharm grade, Food grade (Henry Lamotte Oils, Gustavheess, ACEF S.p.A., EarthOil Plantations и многие другие).
- А также, **водорастворимые жирные масла производства Leko Style:**
  Арганы Оливы Зародышей пшеницы
  Жожоба Виноградной косточки
  Персика Миндаля сладкого и другие.
- **Воски:** растительные, в том числе фруктовые и цветочные, натуральный пчелиный и модифицированные воски на их основе, синтетические воски и восковые эмульсии.
- **Абразивы, смолы, соли и сухое растительное сырье.**
- **Косметические основы для быстрого расширения ассортимента:** базы для шампуней, кондиционеров, гелей для душа и других продуктов (в том числе органических).
- **Готовые решения для салонов и производителей косметики для профессионального салонного и домашнего SPA-ухода (Франция):**
  Альгинатные и мусс-маски
  Готовые скрабы для лица и тела
  Охлаждающие и разогревающие гели
  Массажные масла и питательные средства
- **Эфирные масла:** широчайший складской ассортимент 100% натуральных, органических, бестерпеновых, восстановленных и реконструированных масел.
- **Отдушки (ароматические композиции)** для всех категорий: бытовой химии, освежителей воздуха и диффузоров, средств для стирки и кондиционеров, пеномоющей продукции, средств для волос, косметики и парфюмерии.
- **Специальные ароматизаторы** для зубных паст и ополаскивателей (Duellberg Konzentra Gmbh, Германия) в наличии на складе (фасовка от 1 кг) и под заказ (фасовка от 15 кг).
- **Абсолю, резиноиды.**
- **Гидролаты** традиционного и органик качества.
- **Цветочные воды.**
- **Водорастворимые эфирные масла.**
- **Антиоксиданты, абсорбенты.**
- **Консерванты, антимикробные компоненты.**
- **Отбеливающие компоненты.**
- **Регенерирующие и противовоспалительные компоненты.**
- **Увлажняющие, смягчающие и влагоудерживающие компоненты.**
- **Ароматические компоненты.**
- **Функциональные компоненты (активы):** фарнезол, кетон малины, кислоты.
- **Разогревающие и охлаждающие компоненты**, в том числе:
  Ментол (всегда в наличии)
  Камфора (всегда в наличии)
  Олеорезин стручкового перца
  Ванилил бутиловый эфир
  Метилсалицилат
  WS-3 [N-этил-2-(изопропил)-5 метилциклогексанкарбоксамид]
  WS-23 [2-изопропил-N,2,3-триметилбутанамид]

Leko Style.
Обучающие семинары. Техническая поддержка. Готовые решения.

Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» №9 (256) E-mail: krasota-prof@yandex.ru

ООО «КОМПАНИЯ МАРКЕЛЛ ГРУПП»

Офис в Москве
Адрес: ул. Кусковская, д. 20А, офис Г506
Склад: г.Люберцы-2, Проектируемый пр-д. 4296, д.4
Тел. 8 (495) 745–00–74
e-mail: info@markellgroupp.com

Офис в С.- Петербурге
Адрес: 195213, г. Санкт-Петербург, ул. Латышских Стрелков, д. 31
Тел. 8 981 692 81 80
e-mail: manager.spb@markellgroupp.com

Офис в Минске
Беларусь, Минск, ул. Чернышевского, 10а-710
Тел.: 8 (375–17) 285–69–49, 266–37–20
e-mail: info@markell.by

РЕПЕЛЛЕНТЫ

SALTIDIN (Saltigo) – репеллент элитного позиционирования, безопасный, одобрен ВОЗ и НИИД РФ для защиты детей от 6 мес. и беременных женщин. Показан для защиты домашних и сельхозживотных.

Натуральные: масло андиробы, масло тагетиса, отдушки с репеллентным эффектом

LANXESS (ГЕРМАНИЯ)

КОНСЕРВАНТЫ

Solbrol LB2 (COSMOS сертификат) – смесь кислот в бензиловом спирте

Solbrol FFA (соответствует требованиям COSMOS)– смесь фруктовых кислот в пропандиоле

Solbrol SP (COSMOS сертификат) – экстракт белой ивы в пропандиоле

Purolan PE, Solbrol PEH, Solbrol TP – феноксиэтанол и смеси на его основе

Preventol D7 – смесь МИТ, консервант для косметических и бытовых продуктов

Solbrol M, A, P; Na-соль – метил-, этил-, пропилпарабены и их натриевые соли

Preventol P100 – бронопол

Preventol D2 – фенилметоксиметанол

Мультифункциональные гликоли – 1,2-пентан/гексан/октан-диолы – растворители, увлажнители, усилители действия консервантов

Изопарафины высокоочищенные (Purolan IDD, Purolan IHD) – функциональная альтернатива силиконам, эмоленты, растворители

Purolan Glucan – актив для роста волос, anti-age, УФ-уловитель

Purolan TEC – триэтилцитрат, ингредиент для mineral-free дезодорантов

Purolan Triacetin – растворитель, стабилизатор pH для карбамидных составов

INNOSPEC (ЕВРОПА)

Empicol серия – мягкие анионные ПАВ для шампуней, гелей д/душа и др. пеномоющих ср-в

Empigen серия – амфотерные ПАВ, катионные ПАВ

Empilan серия – неионогенные со-ПАВ

Empigen CDR серия – кокоамфоацетаты натрия, мягкие ПАВ для дет. косметики

Empigen OB, OD, OH25, OS/A – алкиламиноксиды в ассортименте

Nansa серия – олефин сульфонаты в ассортименте

Empipearl XA серия – перламутровые концентраты в ассортименте

Laurex CS – модификатор вязкости

MEDOLLA (ИТАЛИЯ)

Glymed серия – водорастворимые масла: оливковое, миндальное, кокосовое.

Olivatis серия – эмульгаторы (в т.ч. с сертификатом COSMOS) и активы на основе оливкового масла

КОСМЕТИЧЕСКОЕ СЫРЬЁ ОТ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Муцин улитки (Darveja) – актив для косметических средств (COSMOS)

Увлажнитель KM25 – коньяк маннан, глюкоманнан, актив для косм. средств

Cisteamine HCL (PCR) – цистеамина гидрохлорид, аналог а-кислоты цистеина, входящей в состав белков волос; заменитель тиогликолята в средствах для хим.завивки

Глицерилрозинаты (в т.ч. гидрированные **(Foral 85))** (Португалия, США) – компоненты для депиляционных восков, декоративной косметики

Алкилкарбонаты (Innospec) – носители липофильных активов, глин

Антиоксиданты (Испания**):** ***Токоферолы*** **(**натур., п-синт.), ***Розмарина экстр., Пропилгаллат***

ДЛЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ

OXONE™ – соединение на основе моноперсульфата калия. Пероксидный кислород, обеспечивает мощное бесхлорное окисление. Широко применяется для основной и поддерживающей обработки воды бассейнов, SPA-комплексов, бань и в качестве активного ингредиента дезинфицирующих средств, а также как отбеливатель для стирки. Дополнительно используется в средствах для промывки оборудования и очистки сточных вод.

Оптимизированные смеси ПАВ для стирки, обработки поверхностей (Innospec)

ПАВ: анионные, катионные, неионогенные (в т.ч. низкопенные) от компании Innospec

Биоциды и консерванты (Lanxess)

Силиконы для автохимии, силиконовые пеногасители и адъюванты для агрохимии (Ruijiang Group)

Большой выбор отдушек, красителей, эфиров целлюлозы, растит. экстрактов Поставки со склада и под заказ. Решение технологических проблем в собственной лаборатории. Индивидуальный подход к каждому клиенту.

ООО «КПФ «МИЛОРАДА»

Москва, ул. Годовикова, 9
Тел: (495) 956–98–01,
E-mail: kosm@milorada.ru

НОВЫЙ ПАРТНЕР – POLYGAL AG (ШВЕЙЦАРИЯ)

АКТУАЛЬНО 2020!!! POLYCOS A-2500 HV – гидроксипропил гуар для эффективного загущения растворов, в том числе и водно-спиртовых!!! (замена Jaguar HP 120)

Polycos CA (катионные производные гуаровой камеди) – кондиционирующие и загущающие добавки для недорогих и эффективных рецептур, замена продуктам линейки Jaguar (есть марки ECOCERT/COSMOS)

Polycos RS-STE, MS-STE, RS-UF – стерильные крахмалы для уходовых рецептур, **в т.ч. для сухих шампуней**

Polycos N-75, Polycos 44/1 C, Polygum 13/1–1, Polycos 18/1–85 LS C – загущающие **натуральные** камеди: гуаровая, тара, рожкового дерева

НОВЫЙ ПАРТНЕР – AMB WELLNESS (МЕКСИКА)

AMB производит инновационные ингредиенты для средств личной гигиены из **Aloe Vera.** Активные компоненты, входящие в состав экстракта Алоэ Вера производства AMB (в виде сока, концентрата или порошка): полисахариды, белки, натуральные кислоты, витамины, аминокислоты и минералы).

ALOE VERA GEL JUICE 1X1 – сок алоэ для гигиенических продуктов различного назначения

ALOE VERA GEL CONCENTRATE 10x1 – популярная форма геля алоэ для увлажнения кожи и волос

Aloe Vera Gel Spray Dried Powder 200x1 – может использоваться в качестве основы для гелей и кремов

IFF / LUCAS MEYER COSMETICS (ФРАНЦИЯ)

Широкий ассортимент уникальных, наукоемких и инновационных активных ингредиентов, функциональность которых подтверждена серьезными научными исследованиями. Активы LMC систематически получают награды на престижных международных выставках как лучшие ингредиенты в зоне инноваций. Также компания регулярно представляет вниманию потребителей новые концепции:

КОНЦЕПТ «SOS: Solutions Offering Sensoriality» (бронза) – экстремальные формулы без потери сенсорики

КОНЦЕПТ «СЕНСОАКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ» – функциональные ингредиенты, дарящие спектр положительных ощущений

КОНЦЕПТ «MINIMALIST FORMULA» – набор недорогих и эффективных рецептур

КОНЦЕПТ «NATURAMA» – натуральные рецептуры без потери сенсорных свойств и эффективности

КОНЦЕПТ «ABRACADABRA» – рецептуры, волшебным образом превращающиеся из одной формы в другую

NEW!!! 2020 – HYDROSELLA – органический экстракт дикой розеллы для осмогидратации кожи с длительным увлажняющим действием

NEW!!! 2020 – INST'TIGHT – натуральный актив для мгновенного лифтинга кожи на весь день

NEW!!! 2020 – HEMP SEED OIL, HEMP SEED EXTRACT – продукты из семян конопли, не содержащие ТГК и КБД. Тренд 2020!

NEW!!! 2020 – IBR – линейка натуральных активов из Израиля с доказанным действием:

– IBR HairDorm – останавливает рост нежелательных волос на теле

– IBR-CalmDeAge – борется с розацеа и тёмными кругами

– IBR-Dormin – омолаживает клетки кожи, сохраняя длину теломер и замедляя пролиферацию фибробластов

– IBR-Dragon – восстанавливает и усиливает микробиоту кожи для здоровья и сияния

– IBR-Snowflake – ботоксоподобное действие, устранение морщин

– IBR-UrBioTect – защита кожи от загрязнений, как волновых (синий свет), так и физико-химических (индукция АФК).

COVID-19 Активы с подтверждённым антимикробным эффектом – **Melafresh T96, Microcurb OC, водорастворимое** масло чайного дерева;

Загуститель водно-спиртовых растворов **Lecigel,** активы с успокаивающим эффектом, против раздражений, вызванных санитайзерами**.**

AQIA (БРАЗИЛИЯ)

Компания AQIA предлагает широкий спектр нетривиальных ингредиентов для ухода за волосами и кожей. Основной акцент сделан на активы для защиты, сохранения, модификации и восстановления волос. Широкая линейка представлена активами, полученными по запатентованным инновационным технологиям из натуральных ингредиентов. Благодаря синергии этих ингредиентов, достигается высокая эффективность продуктов AQIA.

ALBAN MULLER INTERNATIONAL (ФРАНЦИЯ)

AMIHYAL – ГИАЛУРОНОВАЯ КИСЛОТА В ВИДЕ ПОРОШКА, ДИФФЕРЕНЦИРОВАННАЯ ПО МОЛЕКУЛЯРНОМУ ВЕСУ:

AMIHYAL CG 2–6 – низкомолекулярная ГК (200–600 кДа)

AMIHYAL CG 10–18 – среднемолекулярная ГК (1000–1800 кДа)

AMIHYAL CG > 18 – высокомолекулярная ГК (>1800 кДа)

COSME – PHYTAMIS® – активы-экстракты: высокая концентрация сухого вещества, стандартизация по основному действующему веществу. Ассортимент включает порядка 100 наименований растений, экстракты соответствуют требованиям стандартов COSMOS/ECOCERT.

LIPIDAMIS® – натуральные маслорастворимые экстракты. Не содержат консервантов и защищены натуральным антиоксидантом.

АКТИВЫ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ: широкая гамма инновационных активов растительного происхождения.

SUNCHEMICAL (США)

Портфолио умопомрачительных пигментов от мирового лидера:

NEW!!! 2020 – NWD – новая линейка дисперсий пигментов на основе особо чистых пигментов, одобрена COSMOS, VEGAN, HALAL

NEW!!! 2020 – Linablue G1-S – синий пигмент на основе экстракта спирулины, одобрен COSMOS, VEGAN

NEW!!! 2020 – Spirulina Powder ET-F – зеленый пигмент на основе экстракта спирулины, одобрен COSMOS, VEGAN

NEW!!! 2020 – C87–6101 Pearlite – новый наполнитель рецептур декоративной косметики и добавка в средства ухода за кожей для деликатного сияния и здорового внешнего вида кожи

SunPURO® Oxides and Pearlescent – особо чистые неорганические пигменты и перламутры, одобрены COSMOS. Бюджетная линейка!

SpectraFLEX® Focus – 5 оттенков пигментов для мультифункциональной косметики с функцией коррекции тона

SpectraFLEX® Illusion – наполнитель для создания BLUR и SOFT-focus эффектов

SunSHINE® Effects – Iridescent, Metallic, Color Effects – линейка перламутров с головокружительными эффектами

SunSHINE® Color Travel – перламутры, меняющие оттенок. 5 оттенков с завораживающей интерференцией!

INTENZA® – палитра ультра-ярких оттенков на базе синтетической слюды: чистые, тонкие и насыщенные, в т.ч. **INTENZA® GLITTERS**

А также стандартные линейки: **SunCROMA® ORGANIC/ INORGANIC, SunCROMA® Treated Pigments, SunCROMA® FDA Certified Dyes**,

COD, CWD, SWD – линейки дисперсий пигментов в маслах, синтетическом воске для ускорения процесса

Soft-TEX® – пигменты со стандартизированным размером частиц для упрощения технологического процесса

SynMICA – чистейшая синтетическая слюда с белым масстоном в качестве наполнителя

Metalray® – линейка алюминиевых пигментов для зеркального блеска ногтей

SOLVAY (ФРАНЦИЯ)

Tixosil (диоксид кремния) – загустители и абразивы для зубных паст.

Eureco™(PAP – фталимидопероксикарбоновая кислота) – безопасный кислородный отбеливатель (серия **HC** – для зубных паст, серия **LX** – для Home care: стирка, отбеливание, дезодорация, обеззараживание)

PMC OUVRIE (ФРАНЦИЯ)

Rhodicare (ксантановая камедь) – стандартная и прозрачная марки ксантановой камеди, в т.ч. oral care.

ARGILE DU VELAY (ФРАНЦИЯ)

Широкая палитра цветных косметических глин из сердца Франции (сертификаты COSMOS, ECOCERT):

CosKAO (Каолин, 100%) **–** для сухой и чувствительной кожи, для детей

CosWHITE (Монтмориллонит, 100%) – для нормальной и жирной кожи, очищает, восстанавливает баланс кожи

CosNUDE (Иллит, каолин) – бежевая глина для всех типов кожи, очищает и регенерирует

CosBLUE (Монтмориллонит, иллит) – голубая глина для нормальной и жирной кожи, очищает, придаёт сияние коже

CosGREEN superfine – зелёная глина **с уникальными лечебными свойствами** для всех типов кожи

CosPINK (Монтмориллонит, иллит, каолин) – розовая глина для нормальной и жирной кожи, очищает, придаёт сияние коже

CosRED – (Иллит, каолин) – красная глина для всех типов кожи, матирует и очищает

CosYellow (Иллит, каолин) – жёлтая глина для комбинированной кожи, тонизирует, придаёт сияние

Black Mineral (Иллит, кварц, каолин) **–** антрацитовая глина для всех типов кожи, альтернатива древесному углю

GHASSOUL – марокканская глина вулканического происхождения для всех типов кожи, очищает, повышает эластичность

Предлагаем специальные марки глин для ветеринарии и средств гигиены животных

***

Также в ассортименте сенсо-активные эмульгаторы и гелеобразователи, растительные косметические и эфирные масла, пищевые и косметические красители, наноактивы, прототипы липосом и др.

ООО «ЛАОНА ЛАБ»

Тел: +7 495 203 86 15 Моб: +7 916 623 53 30
e-mail: collagen@laona.ru
www.laonalab.com

ООО «ЛАОНА ЛАБ» – российский производитель, цены в рублях, работает на российском рынке косметического сырья более 30 лет, является поставщиком крупных косметических фабрик в РФ и СНГ. Предоставляем бесплатные образцы для тестирования.

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ С ДОКАЗАННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

Предлагаем вашему вниманию активные ингредиенты белковой природы: высокоочищенные, гипоаллергенные дисперсии коллагена, эластина и кератина.

Нативные белки ЛАОНА ЛАБ с сохраненной трех- спиральной структурой молекул в отличие от продуктов полного гидролиза обладают доказанной высокой биологической активностью.

Уникальные наукоемкие ингредиенты обеспечат клинически доказанную эффективность вашей косметической продукции.

БИОАКТИВНЫЙ КОЛЛАГЕН (INCI Collagen) обладает высоким гидратантным эффектом для кожи и волос, создает эффект окклюзии, способствует регенерации поврежденных тканей, обладает ранозаживляющим действием, усиливает и пролонгирует действие лекарственных и биологически активных веществ.

Применяется в составе смываемых и несмываемых косметических средств для кожи и волос: ранозаживляющих бальзамов, увлажняющих кремов и тоников, лосьонов после загара, средств после депиляции, защитных кремов для рук, омолаживающих

масок для лица, шампуней, бальзамов, масок для волос, средств для укладки волос. Дисперсия 0.7–2%, рекомендуемая доза ввода 3–7%

БИОАКТИВНЫЙ ЭЛАСТИН (INCI Elastin) восстанавливает защитные свойства эпидермального барьера, оберегает кожу от потери влаги, обеспечивает пролонгированный увлажняющий эффект, нормализует работу сальных желез и улучшает состояние жирной кожи.

Применяется в составе несмываемых косметических средств для лица и тела, а также кожи головы. Дисперсия 4–10%, рекомендуемая доза ввода 2–6%

БИОАКТИВНЫЙ КЕРАТИН (INCI Keratin/Hydrolysed Keratin) создает прочные связи внутри волоса. Эффективно восстанавливает поврежденную структуру волос, ногтей и ресниц, а также стимулирует рост волос. Обладает увлажняющим и заживляющим эффектом для кожи, применяется в комплексной терапии при угревой болезни. Накопительный эффект, но первые результаты заметны после одного-двух применений.

Применяется в составе смываемых и несмываемых косметических средств для волос, ногтей, ресниц, кожи, как защита волос перед осветлением, во время окрашивания.

Дисперсия 3–10%, рекомендуемая доза ввода 3–10%.

ООО «ОВЕРСИЗ»

г. Мытищи, Московская область
Тел. +7 (495) 780–12–28
Тел. +7 (925) 004–01–24
www.oversiz.ru,
cosm@7801228.ru

ОВЕРСИЗ
продажа химического сырья высокого качества

АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ

MIBELLE GROUP BIOCHEMISTRY (ШВЕЙЦАРИЯ)

- Доказанная эффективность – in-vivo, in-vitro.
- **Стволовые клетки** растений
- Инкапсулированные биомиметические **Пептиды**
- **Экстракты** из редких Швейцарских растений
- **Глюканы** из пекарских дрожжей

ECOCERT / COSMOS / Halal

УНИКАЛЬНЫЕ ОТДУШКИ

VANESSENCE (ШВЕЙЦАРИЯ)

- По индивидуальному запросу
- Актуальные сезонные коллекции
- Натуральные отдушки
- Гипоаллергенные отдушки

АНТИОКСИДАНТЫ, ВИТАМИН Е

BTSA (ИСПАНИЯ)

- **Bioxan T** – концентрат из смеси натуральных токоферолов на основе соевого и подсолнечного масла.
- **Bioxan E, Bioxan E Acetate** – натуральный витамин Е из соевого масла не содержащего ГМО.

ECOCERT / COSMOS / Halal / Kosher

РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА

ALDIVIA (ФРАНЦИЯ)

- Растительные масла, баттеры и воски Virgin, Virgin Organic, Deodorized, Refined
- Растительные масла из **Африки** (Baobab, Kalahari melon, Mafura, Marula, Mongongo) и **Латинской Америки** (Brazil nut, Green Coffee)
- **Вододиспергируемые масла** VIATENZA
- **Натуральная замена ланолину**, многофункциональный ингредиент со-эмульгатор, эмолент VIAMERINE
- **Растительный глицерин**

ECOCERT / COSMOS Organic / NATRUE

НАТУРАЛЬНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ

SOCRI (ИТАЛИЯ)

- **Эмульгаторы O/W W/O LOW** для жидкокристаллических эмульсий, обладают выдающимися функциональными и сенсорными свойствами.
- **Стабилизатор эмульсий –** стабилизация эмульсий и со-эмульгатор
- **Консервант** – запатентованная система для защиты от грамположительных и грамотрицательных бактерий, дрожжей, плесени.
- **Эммолиент** – натуральная замена силикона
- **Солюбилизатор** для эфирных масел, витаминов, жирорастворимых активных ингредиентов, отдушек в водной среде. Эффективная замена ПЭГ
- **Кондиционер**

COSMOS / Halal / Vegan

ОРГАНИЧЕСКАЯ БИОДИНАМИЧЕСКАЯ КЛЕТОЧНАЯ ВОДА

ALL NATURAL FOODS (СЕРБИЯ)

- Из овощей и фруктов
- С доказанной эффективностью

COSMOS / NATRUE / DEMETER

ЗАО «Русхимсеть»

119019, Москва, Новый Арбат, 21,
оф. 1806
Телефон (многокан.): (495) 730–12–12
www.rushimset.ru, mail@rushimset.ru
rhs_household

ЗАО РУСХИМСЕТЬ

СЫРЬЕ И ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ:

Анионные и амфотерные ПАВ

- Лауретсульфат натрия (EO=1,2,3)
- Лаурилсульфаты натрия, аммония, триэтаноламина
- Альфаолефинсульфонат натрия
- Лауретсульфосукцинат динатрия
- Кокамидопропил бетаин 30%, 45%
- Кокосульфат натрия (порошок и гранулы)

Мягкие ПАВ

- Кокоамфоацетат натрия (моно- и ди-)
- Кокоил изетионат натрия
- Лауроил саркозинат натрия
- Кокоил глицинат натрия
- Кокоил глутамат натрия
- Лаурат калия и кокоат калия
- Смесь кокоил изетионата натрия и кокоил глутамата динатрия

Неионогенные ПАВ

- Кокамид ДЭА, МЭА
- Алкилполиглюкозиды
- ПЭГ-7 глицерил кокоат
- Алкоксилированные жирные спирты
- Аминоксиды
- Неонолы
- Смягчающий соПАВ для пеномоющих средств на основе глицерил олеата

Катионные ПАВ и сырье для дез. средств

- Бензалкония хлорид
- Эстеркваты в кондиционеры для белья
- Глиоксаль
- Дидецилдиметил аммония хлорид
- Глутаровый альдегид
- Триамин

Оптимизированные смеси ПАВ Surface Activae для профессиональных моющих средств, сильно щелочных и кислых сред, с высоким, низким и средним пенообразованием, а также для систем на основе гипохлорита натрия с высоким и низким пенообразованием

Гидротропы

- Ксилолсульфонат натрия
- 2-Этилгексилсульфат натрия
- Кумолсульфонат натрия
- Бутилгликозид (С4)
- Алкилиминодипропионаты натрия
- Фосфат эфиры

Силиконы BRB

- Циклометикон
- Диметиконы различной вязкости
- Фенилтриметикон
- Амодиметикон
- Силиконовые смолы (диметиконол, триметилсилоксисиликат и др.)
- Силиконовые сополиолы (ПЭГ-12 диметикон и др.)
- Силиконовые кроссполимеры
- Силиконовые эмульсии для косметики и бытовой химии/автохимии

Загустители

- Карбомеры
- Гидроксиэтилцеллюлоза
- Карбоксиметилцеллюлоза
- ПЭГ-120 Метилглюкоздиолеат
- Акрилатные сополимеры для косметики и для бытовой химии (pH 2–14)

Эмоленты

- Изопропил миристат
- Каприлик/каприк триглицерид
- Пропиленгликоль дикаприлат/дикапрат
- Изопропил пальмитат
- Этилгексил стеарат

Минеральные масла и вазелин фармацевтического качества

Эмульгаторы: цетеарет-6, 20, 23, глицерил моностеарат

Солюбилизаторы: ПЭГ-40 гидрогенизированное касторовое масло, Бутиленгликоль

Кондиционирующие добавки

- Поликватерниум-7, 10, 11, 28, 37
- Цетримония хлорид
- Бегентримония хлорид
- Бегентримония метосульфат
- Стеарамидопропилдиметиламин
- Катионные гуары

Перламутровые добавки и замутнители

- Перламутровые концентраты
- Замутнители Syntran на основе акрилатных сополимеров
- Гликоль дистеарат

Консерванты и биоциды

- Парабены и их смеси
- Фенилметоксиметанол Preventol D2
- Смесь метилизотиазолинон и хлорметилизотиазолинон
- Мягкие консерванты для натуральной и органической косметики
- Производные мочевины
- ДМДМ Гидантоин

Пленкообразователи Syntran компании Interpolymer для декоративной косметики (туши для ресниц) и бытовой химии (полироли для полов, средства для чистки ковров и полироли для кожи)

УФ-фильтры

- Бензофенон-3
- Бензофенон-4
- Этилгексилметоксициннамат
- Многокомпонентный УФ-фильтр Galshield UV Care для средств с SPF=5–50

Активные ингредиенты

- Аллантоин
- Ментол
- Пептиды
- Азелаиновая кислота
- Этиласкорбиновая кислота
- Витамины С, Е
- Салициловая кислота
- Гиалуронат натрия
- Аргинин
- Разогревающий компонент
- Комплекс аллантоина и бензокаина Allantoin Benzocaine
- Комплекс аллантоина и пантенола Alpantha
- Комплексный охлаждающий компонент

Абразивы для скрабов на основе грецкого ореха и гидрогенизированного касторового масла

Комплексообразователи и ингибиторы коррозии: ATMP, HEDP, PBTC, DTPMP, EDTA, NTA, DTPA и их соли

Активаторы отбеливания: TAED (цветной), перкарбонат натрия

Пеногасители и **Антиресорбенты** для стиральных порошков и жидких моющих средств

ООО РЕТТЕНМАЙЕР РУС JRS Природные волокна Член концерна JRS

ООО «Реттенмайер Рус»

115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д.19, стр.1
Тел/Факс: (495) 276 06 40
info@rettenmaier.ru www.jrspersonalcare.com

Филиал немецкого концерна JRS® в России и странах СНГ поставляет высококачественные натуральные ингредиенты из растительного сырья для косметической промышленности.

Продукты на основе целлюлозы и фруктовых волокон, сертифицированные Ecocert Cosmos – Vitacel, Vivapur, Vivastar

ЗАГУСТИТЕЛИ И СТАБИЛИЗАТОРЫ

Активируются при высокой скорости перемешивания, без нагрева

Vivapur CS TEX Sun *(INCI: Microcrystalline Cellulose, Cellulose Gum)* – идеальное решение для солнцезащитных средств, стабилизирует физические УФ фильтры, дает широкое пятно распыления

Vivapur CS TEX Easy *(INCI: Microcrystalline Cellulose, Xanthan Gum, Cellulose Gum)* – синергетический эффект загущения ксантановой и целлюлозной камеди и приятные ощущения на коже благодаря микрокристаллической целлюлозе.

Vivapur CS 032 XV *(INCI: Microcrystalline Cellulose, Xanthan Gum)* – все преимущества ксантановой камеди и минимизация липкости за счет микрокристаллической целлюлозы.

Vivastar CS 142 HV *(INCI:Hydroxypropyl Methyl Cellulose)* – загуститель для прозрачных рецептур, подходит для загущения антисептических гелей (до 70% спирта), увеличивает пенообразование в системах с ПАВ.

Vivastar CS 302/352 SV, Instant powder *(INCI:Sodium Carboxymethyl Starch)* – модифицированные крахмалы моментального действия, позволяют получать муссовые текстуры и превосходные ощущения на коже.

Vivastar CS Alginate *(INCI:Sodium Carboxymethyl Starch)* – альгинаты разной вязкости для создания кремов и масок.

ЛЕГКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И МАТОВЫЙ ФИНИШ

Vivapur CS 4/9/70/130 FM, Sensory 5/12/15 S *(INCI: Microcrystalline Cellulose)* – тонкодисперсные пудры для снижения липкости, жирности, матового финиша, быстрого высыхания и легкого распределения средства на коже.

Vitacel CS 5 Apple, 7 Orange, 5 Oat, 8 Green tea *(INCI:Pyrus Malus Fiber/Citrus Aurantium Dulcis Peel Powder/Avena Sativa Hull/Camellia Sinensis Leaf Powder)* – тонкодисперсные пудры из фруктовых волокон для снижения липкости, жирности, матового финиша, быстрого высыхания и легкого распределения средства на коже.

АБРАЗИВЫ, ПИЛИНГИ, СКАТКИ

Vitacel CS 20/150/300/2000 FC *(INCI: Cellulose)* – волокна с разной длиной для создания мягких пилингов и масок – скаток, гарантированно стабильный результат в средствах с любыми pH.

Vitacel CS 70/180/250/400/700 G *(INCI: Cellulose)* – белые абразивы с разными размерами частиц, идеальная альтернатива соли или сахару, не растворяются в воде.

Vivapur CS 150/450 Brown, Blue, Yellow, Green, Pink, Red, Charcoal – цветные абразивы сферической формы для всех видов уходовой косметики (в т.ч. зубных паст), не окрашивают базу продукта и не разрушаются при нанесении на кожу.

SGR Special Goods Ru

ООО "Специальные продукты Ру"

8 (495) 231 38 97
info@specialgoods.ru
www.specialgoods.ru

Ведущий дистрибьютор сырья для косметической, бытовой и промышленной химии

ПРЕДЛАГАЕМ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЛЮБОГО ПРОДУКТА ОТ ВСЕМИРНО ИЗВЕСТНЫХ ПОСТАВЩИКОВ:

АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ

- Активные молекулы
- Антиоксиданты
- Аминокислоты
- Глюконолактон
- Витамины
- Белки растительного происхождения
- Гиалуроновая кислота и активы на ее основе
- Комплексы активных ингредиентов
- Аминомасляная кислота, ацетилглюкозамин, полиглутаминовая кислота
- Активы на основе экстрактов, бакучиол
- Кислоты
- Компоненты для автозагара
- Пептиды и факторы роста
- Растительные экстракты
- Ферменты

АНТИМИКРОБНЫЕ АГЕНТЫ

- Антибактериальные
- Антимикробные
- Антиперхотные
- Противовоспалительные

ВОСКИ

- Синтетический пчелиный
- Парафиновые
- Подсолнечный
- Микрокристаллические
- Карнаубский
- Эмульгирующие

МАСЛА

- Баттеры
- Минеральные
- Жирные растительные
- Эфирные

Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» №9 (256) E-mail: krasota-prof@yandex.ru
Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» №9 (256) E-mail: krasota-prof@yandex.ru

СЫРЬЕ ДЛЯ КОСМЕТИКИ, ПАРФЮМЕРИИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

КРАСИТЕЛИ, ПИГМЕНТЫ, ДИСПЕРСИИ ПИГМЕНТОВ, ПЕРЛАМУТРЫ
- Пигменты
- Красители

КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ АГЕНТЫ

МОДИФИКАТОРЫ РЕОЛОГИИ

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ДЕПИЛЯЦИИ

КОНСЕРВАНТЫ
- Синтетические
- «Зеленые»

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ

ПЛЕНКООБРАЗОВАТЕЛИ

ОТДУШКИ, АРОМАТИЗАТОРЫ

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА
- Амфотерные
- Катионные
- Анионные
- Неионогенные

СИЛИКОНЫ

СОЛЮБИЛИЗАТОРЫ

ТЕКСТУРИРУЮЩИЕ ПОРОШКИ И НАПОЛНИТЕЛИ

ЭМУЛЬГАТОРЫ

ЭМОЛЕНТЫ

ООО «Тереза-Интер»

129110, г. Москва,
Олимпийский проспект, д. 22,
помещение I, этаж 1
E-mail: parfume@tereza.ru
+7(495)266–02–86
www.tereza.ru

TEREZA - INTER
1990

ООО «Тереза-Интер» – один из ведущих российских производителей и поставщиков парфюмерных отдушек, косметических полупродуктов и пищевых ароматизаторов с 1990 года.

ООО «ТЕРЕЗА-ИНТЕР» – РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК

Компания зарекомендовала себя как надежный поставщик и партнер. Нашим несомненным преимуществом является собственное производство в Москве.
ООО «ТерезаИнтер» является членом Международной Федерации по торговле эфирными маслами и ароматизаторами IFEAT с 1998 года, а также соучредителем Союза производителей пищевых ингредиентов России (СППИ).

МЫ ПРОИЗВОДИМ И ПОСТАВЛЯЕМ:
- **ассортимент отдушек** любого направления аромата, в том числе для всех видов моющих средств: шампуней, бальзамов, мыла и т. д., для всех видов товаров бытовой химии, в том числе с агрессивной средой, парфюмерные, отдушки для средств по уходу за бородой и волосами;
- **базовое сырье для косметики**: готовые концентраты для изготовления низкоспиртовых и безспиртовых лосьонов и тоников;
- **эмульгаторы** для изготовления косметических эмульсионных кремов;
- **готовые базы для косметических кремов**;
- **эмолентные комплексы**;
- **биологически активные добавки для косметики и шампуней**;
- **кондиционирующие добавки**;
- **витаминные комплексы**;
- **ароматизаторы** для зубных паст и ополаскивателей, пищевые ароматизаторы;
- **красители.**

Научноисследовательский центр ООО «ТерезаИнтер» пристально следит за мировыми технологическими новинками и проводит собственные исследования, что позволяет оперативно реагировать на тенденции рынка. Поэтому продукцию компании отличает неизменно высокое качество, технологичность и инновационность.
Наши контакты: www.tereza.ru, Телефон: +7(495)266 02 86

НАШИ ДИЛЕРЫ:

Санкт-Петербург, ИП Смирнов В. Е., (812)374–76–67, 7401002@mail.ru
Ростов-на-Дону, ООО «Фирма «ТерезаДон», (863) 263–41–86, tereza_d@mail.ru
Рига, ООО «Ларома», 8–10(3716) 722–11–47, sia_laroma@inbox.lv
Минск, ЧУП «ТераТрейд», 8–10(37 517)216–12–41, tera_trade@mail.ru
Новосибирск, ООО «МускатН», (383) 332–36–67, muscatn@mail.ru

HIMPITERTORG GROUP
сырье для косметики и бытовой химии

ООО «Химпитерторг Групп»

г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, 39
Тел.: +7 (812) 205–55–38
www.himpitertorg.ru

Мы – именно то, что вы искали. Химпитерторг Групп – поставщик сырья для изготовления косметики, бытовой химии и парфюмерной продукции. Более 600 компонентов в 27 категориях товаров уже ждут вас на нашем удобном сайте.

Химпитерторг Групп – поставщик сырья для изготовления косметики, бытовой химии и парфюмерной продукции.

КАТЕГОРИИ ТОВАРОВ:
- Воски/Смолы
- Жирные масла
- Водорастворимые масла
- Тунговое масло
- Эфирные масла
- Цветочные воды
- Абразивы/скрабирующие частицы/сухоцветы
- Порошки/пудры
- Отдушки
- Экстракты масляные
- Экстракты сухие
- Глины косметические
- Кислоты/щелочи
- Витамины/аминокислоты/спортивное питание
- Косметические, увлажняющие агенты/антиоксиданты
- Поверхностно-активные вещества (ПАВ)
- Консерванты
- Эмульгаторы/загустители/эмоленты
- Комплексообразователи
- Поликватерниумы/Кондиционирующие добавки
- Душистые вещества
- Ламинария для обертывания
- Дезинфицирующие средства
- Подсластители/сахарозаменители
- Крахмалы/псиллиум
- Пищевые компоненты

И, конечно, мы никогда не оставляем в стороне ваши пожелания. Наш ассортимент регулярно пополняется новыми позициями.
- Ресвератрол – мощный природный антиоксидант, защищающий кожу от агрессивного воздействия свободных радикалов и различных факторов окружающей среды. В косметических средствах ресвератрол используют для защиты кожи от вредоносного ультрафиолетового излучения.
- Масло семян папайи – базовое масло, которое очень ценится за великолепные матирующие и регулирующие жирность кожи свойства. Так же оно проявляет комплексные смягчающие характеристики, благодаря сбалансированному составу жирных кислот.
- Койевая кислота – химическое соединение, получаемое из различных видов грибов, отвечающее за выработку меланина. Койевая кислота блокирует выработку тирозина, что приводит к предотвращению образования меланина. Снижение производства меланина может оказывать осветляющее действие на кожу. Исходя из этого, она оказывает положительное воздействие при борьбе с пигментацией. Помимо этого, койевая кислота демонтирует антивозрастной эффект, антибактериальный эффект и противогрибковые свойства.

ОТ СЫРЬЯ
ДО КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
ИНТЕРБЫТХИМ
БЫТОВАЯ ХИМИЯ • СЫРЬЕ • УПАКОВКА • ХОЗТОВАРЫ
ОБОРУДОВАНИЕ • СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ
5-7 АПРЕЛЯ 2023

AMBER PLAZA HALL
Телефоны: +7-495-789-10-92, +7-916-254-76-39
E-mail: info@interbytchim.com
web: www.interbytchim.com

Уважаемые господа, заинтересованные в развитии производства товаров бытовой химии и средств личной гигиены!

Научно-исследовательский центр бытовой химии **(НИЦБЫТХИМ)** обладает многолетним опытом и давними традициями. Выполняет уникальные работы, малодоступные другим научным организациям, используя при этом последние достижения в области современного оборудования и видов сырья. Здесь работают высококвалифицированные, уверенные в себе, компетентные специалисты. Все это гарантирует высокое качество исполнения работ и делает нас надежными партнерами, чья репутация весьма высока.

Мы **разработаем** для Вас **любой современный** высокоэффективный и конкурентоспособный **продукт, подготовим полный пакет документов**, необходимый для организации его производства, **подберем поставщиков сырья** и недостающего **оборудования, поможем в организации производства** и контроле качества, **окажем содействие в сертификации, декларировании или регистрации** данного продукта.

НИЦБЫТХИМ – **испытательный центр, аккредитованный** на проведение сертификационных испытаний по товарам бытовой химии с 25 января 2017 г. **(Аттестат аккредитации №RA.RU.21НЦ02**).

Мы проведем **сравнительные испытания** Ваших продуктов, применяя общепризнанные собственные или европейские методики, с предоставлением возможности использования их результатов **для рекламных целей** или последующей публикации.

Звоните, пишите, приезжайте!
Мы всегда рады клиентам и открыты для общения!

ООО «НИЦБЫТХИМ»
115088, г. Москва, ул. Угрешская,14. Тел.: (495) 785-51-25, (495) 677-63-95
E-mail: zaonbh@mail.ru, mifvm@mail.ru