

ООО «КЕМИЛИНК» (МОСКВА)

WWW.KEMI-LINK.RU

CAMPO FRUIT ENZYMES™ EXTRACTS

OT CAMPO RESEARCH (СИНГАПУР)

КОНЦЕНТРАТ
ФРУКТОВЫХ ЭНЗИМОВ
ДЛЯ СОЗДАНИЯ
МЯГКИХ МОЮЩИХ
СРЕДСТВ ДЛЯ КОЖИ И
ВОЛОС

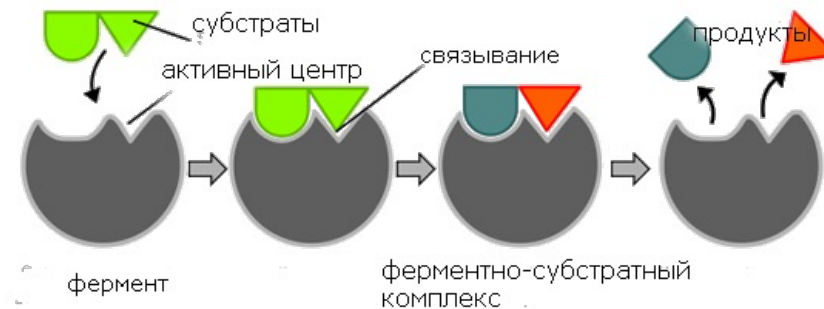


ЭНЗИМЫ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Энзимы (англ. enzymes)

- **Энзимы** или **ферменты** – белковые молекулы или их комплексы, присутствующие во всех живых клетках (животных, растений и микроорганизмов) и способствующие превращению одних веществ (*субстратов*) в другие (*продукты*) (схематически изображено на рисунке).
- Ферменты выступают в роли катализаторов практически во всех биохимических реакциях, протекающих в живых системах, однако способны сохранить свою активность и вне живого организма.
- В настоящее время известно более 5 тыс. разных ферментов. По типу катализируемых реакций ферменты подразделяются на 6 классов.
- Ферменты отличаются от других катализаторов высокой эффективностью, специфичностью действия и способностью к регуляции.
- Ферменты нетоксичны, имеют pH-оптимум, при T свыше 40-60°C большинство денатурирует.



ЭНЗИМЫ В КОСМЕТИКЕ

Множество энзимов животного, растительного и бактериального происхождения нашло применение в современной косметике и профессиональных средствах по уходу за кожей и волосами:



- В качестве **активных ингредиентов** выраженного действия. Например, супероксиддисмутаза, лактопероксидаза, лактоферрин, липаза, гиалуронидаза, коллагеназа и др.
- **Действующие вещества очищающих средств**, а также препаратов **химического пилинга** (энзимный или ферментативный пилинг, энзимная эпиляция). Например, папаин, бромелайн, трипсин и др.
- Мягкие **моющие композиции** на основе энзимов – обладают очищающим действием, не вызывая раздражения и открывают новые возможности для создания натуральных моющих средств щадящего ухода за кожей и волосами.

ФРУКТОВЫЕ ЭНЗИМЫ С МОЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ

- Фруктовые энзимы с моющими свойствами, полученные биотехнологическим путем, являются эффективной и безопасной альтернативой жестким потенциально раздражающим моющим компонентам, применяемым в косметических средствах, и способны полностью или частично заменить их в составе рецептуры.
-
- **Уникальные смеси Campo Fruit Enzymes™** от компании Campo Research (Сингапур) - это концентраты натуральных фруктовых энзимов с мягкой моющей способностью, выделенные из плодов экзотических растений для максимального сохранения свойств и специфической ферментативной активности.
- 



ФРУКТОВЫЕ ЭНЗИМЫ С МОЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ CAMPO FRUIT ENZYMES™ CONCENTRATE

Энзимы, присутствующие в составе моющих концентратов серии Campo Fruit Enzymes™ Concentrate:

- **Каталаза (Catalase)** - фермент из класса оксидоредуктаз, катализирующий разложение пероксида водорода, образующегося в процессе биологического окисления, а также ускоряющий окисление низкомолекулярных спиртов.
- **Липаза (Lipase)** – фермент из класса гидролаз, катализирующий гидролиз нерастворимых липидных субстратов и сложных эфиров, помогая растворять и фракционировать жиры.
- **Амилаза (Amylase)** – фермент из класса гидролаз. β -Амилаза участвует в разложении внеклеточного крахмала до олигосахаридов.
- **Протеазы (Protease)** или протеолитические ферменты – группа ферментов из класса гидролаз, которые расщепляют пептидную связь между аминокислотами в белках.



CAMPO FRUIT ENZYMES ULTRA MILD BABY SHAMPOO CONCENTRATE™

- **Campo Fruit Enzymes Ultra Mild Baby Shampoo Concentrate™** - это концентрированная смесь стабильных фруктовых энзимов с ультрамягкими свойствами ПАВ, экстрагированных из мякоти плодов **черимойи** (лат. *Annona cherimola* Mill).
- Простое разведение концентрата водой и введение дополнительных ингредиентов, позволяет легко создавать любые натуральные моющие средства для ухода за кожей и волосами, включая щадящие детские шампуни «без слез».

Черимойя или Анона (*Annona cherimola* Mill.)

- Родина черимойи – Латинская Америка.
- Зеленый «чешуйчатый» сердцевидный плод с нежной сладкой, похожей на шербет мякотью, за которую он получил название «кремовое яблоко». Другое название – “королева субтропических фруктов”
- Является источником витаминов В1, В2, В6, а также микроэлементов железа, кальция и фосфора*.



*USDA National Nutrient Database, Ref. 09062, Cherimoya, raw:

<http://ndb.nal.usda.gov/ndb/foods/show/2254?qlookup=09062&format=Full&max=25&man=&facet=&new=1>

CAMPO FRUIT ENZYMES ULTRA MILD BABY SHAMPOO CONCENTRATE™

СПЕЦИФИКАЦИЯ

■ **НАЗВАНИЕ по INCI:** Annona Cherimola Fruit Extract

■ **CAS №:** 98653-82-8



■ **Основные параметры:**

- **Внешний вид:** Прозрачная жидкость янтарного/светло-коричневого цвета
- **Запах:** Характерный
- **pH (концентрата):** 5.0 – 7.0
- **Вязкость @ 20°C(мПа.с):** 200 макс.
- **Энзимы, % :** 45% (инкапсулированные)
- **Твердые вещ-ва, % :** 38.0 - 42.0
- **Растворимость в воде:** Растворим
- **Консерванты:** Нет

■ **Энзимный комплекс :** каталаза (Catalase), липаза (Lipase), амилаза (Amylase), протеаза (Protease).

CAMPO FRUIT ENZYMES™ CONCENTRATE

ПРИМЕНЕНИЕ

- КОНЦЕНТРАЦИЯ ВВОДА:
 - оптимально **10%** (возможно до 50 %)



- **ПРИМЕНЕНИЕ.** На основе данного продукта можно создавать любые моющие средства:
- Шампуни, включая мягкие детские «без слез»
- Пенки и гели для умывания
- Очищающие средства (скрабы)
- Средства для снятия макияжа
- Продукты для душа и ванны
- **100%** натуральные моющие средства «без синтетических ПАВ»

ПРИМЕР РЕЦЕПТУРЫ С КОНЦЕНТРАТОМ CAMPO FRUIT ENZYMES ULTRA MILD BABY SHAMPOO CONCENTRATE™

■ Мягкий шампунь с фруктовыми энзимами

- Вода - до 100%
- Ксантановая смола - 0.9%
- Глицерин - 1.8%
- Campo Fruit Enzymes™ Concentrate - 11%
- Campo Plantserveative™ Wsr - 0.7%
- Молочная кислота - чтобы довести pH до отметки 5.5-6.5



■ Методика:

- Начать процесс следует со смешивания глицерина и ксантановой смолы
- Далее эту смесь необходимо продиспергировать в воде при перемешивании
- Добавить все остальные ингредиенты по одному
- Молочную кислоту используют, т.к. натуральный консервант Campo Plantserveative™ Wsr сдвигает pH рецептуры в щелочную область

ФРУКТОВЫЕ ЭНЗИМЫ С МОЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ

CAMPO FRUIT ENZYMES™ CONCENTRATE

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Энзимные средства для умывания Osmosis от Osmosis Skincare (США)

- Созданы на основе моющей смеси с энзимами фруктов киви и кумквата **Kiwi Kumquat Surfactant Blend***, которая эффективно удаляет загрязнения и позволяет уйти от использования жестких ПАВ, таких как лаурилсульфат натрия.
- Не вызывают раздражение кожи и слизистой оболочки глаз!
- Средства подходят для ежедневного использования для всех типов кожи.

Osmosis Cleanse

- Нежное моющее средство эффективно удаляет загрязнения и макияж, не высушивая кожу и не нарушая защитный липидный барьер.

Osmosis Purify

- Эффективно удаляет загрязнения и макияж, освобождая кожу от омертвевших клеток, не нарушая естественного липидного барьера. Протеолитический энзим **бромелайн** - обеспечивает деликатное удаление поврежденного кератина из верхних слоев эпидермиса.



* Продукт Campo Fruit Enzymes Kimquate-Kiwi Shampoo Concentrate™

ФРУКТОВЫЕ ЭНЗИМЫ С МОЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ

SAMPO FRUIT ENZYMES™ CONCENTRATE

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Aepic Hair™ Enzyme Treatment Shampoo от Aepichair International
(Малайзия)

- 100% безопасные и натуральные продукты для комплексного ухода и лечения волос на основе целебных трав с собственных плантаций
- Мягкие очищающие и увлажняющие ингредиенты помогают усилить циркуляцию крови у корней, и рост волос наряду с сокращением их выпадения. Как результат – красивые, блестящие и здоровые волосы.
- Применение шампуня обеспечивает восстановление баланса кожи головы, предотвращает появление перхоти и препятствует выпадению волос.
- Экстрамягкая формула на основе растительных энзимов подходит для ежедневного использования для всех типов волос.



ФРУКТОВЫЕ ЭНЗИМЫ С МОЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ

CAMPO FRUIT ENZYMES™ CONCENTRATE

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Island Bliss Shampoo от Original Sprout (США)

- Мягкий шампунь для сухих или окрашенных волос
- Создание роскошного объема без спутывания. Протеины жожоба и питательное масло монгонго делают волосы ультрамягкими, гладкими и шелковистыми. Шампунь способствует укреплению всех типов волос, включая тонкие и химически обработанные, предотвращает их ломкость.
- Нейтральный pH 6.0-7.0, помогающий сохранить цвет окрашенных волос.
- Не содержит сульфатов, продуктов животного происхождения, синтетических масел, красителей и отдушек. Полностью натуральный состав, органическое средство (100% Vegan).



* *содержит продукт Campo Fruit Enzymes Kimquate-Kiwi Shampoo Concentrate™*

ФРУКТОВЫЕ ЭНЗИМЫ С МОЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ

CAMPO FRUIT ENZYMES™ CONCENTRATE

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Линейка средств для душа **Aromatherapy Body Wash** от Golden Earth® (США)

Три продукта *Love Rose, Jasmine & Lavender, Fresh Neroli u Tranquility Sandalwood & Cedarwood Aromatherapy Bbody Wash* с уникальным сочетанием отборных эфирных масел и органических экстрактов, обеспечивают бережное очищение, увлажнение, смягчение и питание кожи.

100 % натуральный состав – никаких искусственных ароматизаторов, красителей, ПАВ.



* содержат продукт *Campo Fruit Enzymes Kimquate-Kiwi Shampoo Concentrate™*



ООО «КЕМИ ЛИНК»
официальный дистрибьютор компании
CAMPO RESEARCH PTE LTD на территории РФ

- Мы будем рады предоставить дополнительную информацию и ответить на интересующие вас вопросы:

- *Телефоны:* +7 (495) 507-3174
+7 (929) 938-76-51
- *Сайт:* www.kemi-link.ru

Техническая документация и образцы сырья предоставляются по запросу.

**Campo Fruit(s) Enzymes
Extracts**

from pineapple, kiwi fruit,
jambu, guava, apple, banana



**For New Novel Hair-care
functional formulations**