

ООО «КЕМИ ЛИНК» (МОСКВА)

WWW.KEMI-LINK.RU

CAMPO FRUIT ENZYMES ULTRA MILD BABY SHAMPOO CONCENTRATE™

OT CAMPO RESEARCH (СИНГАПУР)

КОНЦЕНТРАТ
ФРУКТОВЫХ ЭНЗИМОВ
ДЛЯ КОЖИ, ВОЛОС И
ПОЛОСТИ РТА



ЭНЗИМЫ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Энзимы (или ферменты) – это 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).



- 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, разделяемые по типу катализируемых реакций.
- Отличаются от других катализаторов высокой эффективностью, специфичностью действия и способностью к регуляции.
- Ферменты нетоксичны, имеют нейтральный pH, при T выше 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, лактоферрин, липаза, гиалуронидаза, коллагеназа и др.
- **Действующие вещества очищающих средств**, а также препаратов **химического пилинга**, например, папаин, бромелайн, трипсин и др.
- Мягкие **моющие композиции** на основе энзимов – обладают очищающим действием, не вызывают раздражения и открывают новые возможности для создания продуктов щадящего ухода за кожей и волосами.

ФРУКТОВЫЕ ЭНЗИМЫ С МОЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ

- Фруктовые ферменты 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™ Concentrate** от компании Campo Research (Сингапур) - это концентраты натуральных фруктовых ферментов с мягкой моющей способностью, выделенные из плодов экзотических растений для максимального сохранения свойств и специфической ферментативной активности.

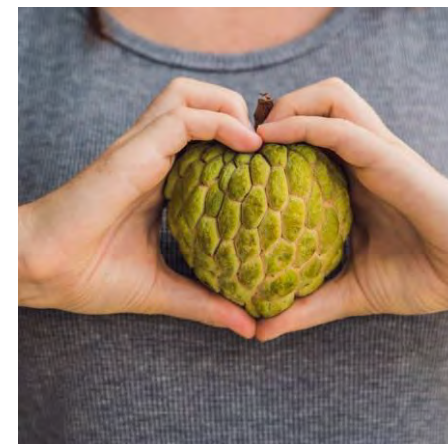


CAMPO FRUIT ENZYMES ULTRA MILD BABY SHAMPOO CONCENTRATE™

- 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.*).

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». Другие названия – Custard Apple и “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™

СОСТАВ

- **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™

СПЕЦИФИКАЦИЯ

■ НАЗВАНИЕ по INCI:

Annona Cherimola Fruit Extract

■ Основные параметры:

■ Физическая форма:	Жидкость
■ Цвет:	Прозрачный до светло-желтого
■ Запах:	Характерный
■ Удельный вес, 20°C:	1.010 – 1.100
■ Показатель преломления, 20°C:	1.350 – 1.450
■ pH (100% концентрата), 20°C:	6.5 – 11.0
■ Сухой остаток, (160°C / 2 ч):	> 2 – >5%
■ Тяжелые металлы (всего) As,Pb,Hg	Нет
■ Вязкость @ 20°C (мПа.с):	2000 макс.
■ Энзимы, % :	45% (инкапсулированные)
■ Твердые вещ-ва, % :	38.0 - 42.0
■ Растворимость в воде:	Полностью растворим
■ Содержание натурального глицеральдегида:	0.85%
■ Консерванты:	Нет
■ Пестициды:	Нет
■ Всего микроорганизмов:	< 100 КОЕ/мл
■ Всего грибки / плесень:	< 100 КОЕ/мл



CAMPO FRUIT ENZYMES ULTRA MILD BABY SHAMPOO CONCENTRATE™

ПРИМЕНЕНИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ

- очищающие пенки для зубов и полости рта
- несмываемые продукты, в том числе пенящиеся *Bubble serums*
- пенки и гели для умывания
- детские пенки и шампуни «без слез»
- продукты для снятия макияжа
- натуральная косметика «без синтетических ПАВ»
- интимная гигиена
- как успокаивающая добавка (1-5%)

ПРОЦЕНТ ВВОДА

- от 1 до 15%



CAMPO FRUIT ENZYMES™ CONCENTRATE

ПРИМЕР РЕЦЕПТУРЫ

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 (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

МАРКЕТИНГОВЫЕ ИДЕИ

ОЧИЩЕНИЕ КОЖИ / ГЕЛИ И ПЕНКИ



МАРКЕТИНГОВЫЕ ИДЕИ

ДЕТСКАЯ КОСМЕТИКА



МАРКЕТИНГОВЫЕ ИДЕИ

УХОД ЗА ВОЛОСАМИ



МАРКЕТИНГОВЫЕ ИДЕИ

УХОД ЗА ПОЛОСТЬЮ РТА



МАРКЕТИНГОВЫЕ ИДЕИ

ПЕНЯЩИЕСЯ НЕСМЫВАЕМЫЕ ПРОДУКТЫ



PATHWAY TO FIRM
NIACINAMIDE GLUTATHIONE
YELLOW MICRO BUBBLE SERUM

ANTI-AGE
RETINOL COLLAGEN
PINK MICRO BUBBLE SERUM

SUNTING CARE
AZELAIC ACID AHA
RED MICRO BUBBLE SERUM

HYDRATION CARE
PDRN HYALURONIC ACID
MINT MICRO BUBBLE SERUM





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.*

