

# Вся правда о SepiLift

## Второе название:

Dipalmitoyl Hydroxyproline

## Метод получения:

Химический - соединение основной аминокислоты коллагена.

## Краткое описание:

Производное соединения основной аминокислоты коллагена. Биохимический пептид.

## Назначение продукта:

Стимулирует синтез коллагена. Антиоксидант, антимикробное, антистрессовое действие.

Предотвращает появление мимических морщин, ускоряет выработку коллагена III.

## Полное описание:

В тканях человека содержится не менее 5 генетически отличных типов коллагена, достаточно хорошо изученных. Другие еще исследуются. Коллаген I составляет около 80% дермального коллагена в коже взрослого человека, а коллаген III — 15%. Остальные 5% представлены в основном коллагеном IV и V. Коллаген III превалирует в молодой коже и впервые появляется при заживании ран. Поэтому он известен как восстанавливающий коллаген. Постепенно он заменяется коллагеном I и кожа стареет.

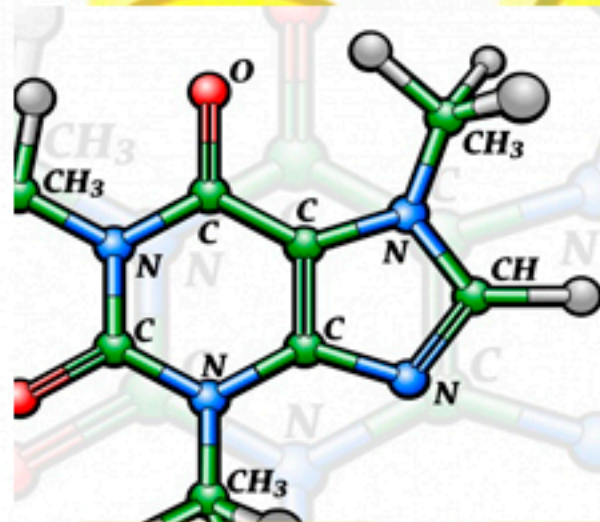
Выполняя барьерную функцию, кожа повреждается, поэтому для поддержания своей функциональной активности она должна постоянно обновляться: установлено, что полное обновление кожи происходит в среднем за 28 дней. Но кожа повреждается не только за счет внешних воздействий, но и с течением времени в процессе естественного старения.

Установлено, что окислительный стресс, вызванный курением и УФ-излучением, а также воздействием на кожу загрязнений, несет ответственность за основные повреждения, приводящие к преждевременному старению. В последние годы внимание ученых привлек еще один механизм, с которым связывают появление типичных симптомов старения кожи (таких, как морщины, дряблость, снижение эластичности), -возрастающая активность матричных металлопротеиназ дермы (ММР), разрушающих компоненты внеклеточного матрикса, в том числе его основной структурный элемент - коллаген.



Ученые разработали SepiLift(коммерческое название дипальмитоила гидроксипролина), действие которого основано на том, что кератиноциты посылают сигнал фибробластам, побуждая к синтезу коллагена III за счет ингибирования синтеза матричных металлопротеиназ.

В качестве основы дипальмитоила гидроксипролина - аминокислота пролин, которую "сшили" с жирной кислотой.





Он сочетает в себе липофильный противоион и производное аминокислоты растительного происхождения. Его также называют «липовектором» по причине быстрого и легкого проникновения в липидный матрикс рогового слоя.

### Что такое липофильный противоион

"Прицепление" липофильного противоиона - новая система доставки, превосходящая по эффективности липосомы. Несмотря на распространенное мнение, что аминокислоты проходят через роговой слой, есть много возражений против такого утверждения. Прежде всего, это их ионная структура. На самом деле, аминокислоты - это цвиттер-ионы, и именно благодаря этому они остаются в ионизированном виде при любом значении pH. Ионы очень плохо проходят через роговой слой. Коэффициент проникновения заряженных соединений почти в 100 раз ниже, чем незаряженных. Аминокислоты гидрофильны, и многие из них хорошо растворимы в воде. Так что аминокислоты не имеют сродства к липидам, входящим в состав липидного барьера рогового слоя. Вот почему проникновение аминокислот вглубь кожи (без использования методов увеличения проницаемости кожи) чрезвычайно мало.

Чтобы нейтрализовать заряд и повысить липофильность (и способность проникать через роговой слой) добавляют липофильный противоион. В результате образуется ионная пара, скрепленная электростатическими и гидрофобными взаимодействиями. Такая ионная пара достаточно липофильна для того, чтобы проникнуть в липидный матрикс рогового слоя непосредственно к месту назначения (векторное, направленное действие).

### Действие

Дипальмитоил гидроксипролин DPHP (Dipalmitol Hydroxyproline) - это соединение способно индуцировать синтез коллагена за счет цитокинового сигнала фибробластам. В данном случае иммунное воздействие имеет такую каскадную схему: кератиноциты воспринимают химический сигнал, выделяют интерлейкин и эпидермальный клеточный тимоцитоактивирующий фактор, который воздействует на фибробласты и стимулирует их к синтезу коллагена. Результатом является улучшение структуры, гладкости и упругости кожи, регенерация и улучшение текстуры.



Дипальмитоил гидроксипролин - ингредиент растительного происхождения, делающий кожу более упругой; незаменим в антивозрастных, омолаживающих терапиях. Заявлен как более эффективный компонент, чем витамин С (если его применять моно). Гидроксипролин (аминокислота) — входит в состав полипептидов коллагена и эластина, повышает упругость и эластичность кожи. В косметическом производстве используется липосомальная форма дипальмитоила гидроксипролина, которая действует как стимулятор для увеличения синтеза коллагена. Этот активный продукт в борьбе против старения кожи рекомендуется для лиц старше 40 лет.

**Исследования методом иммунофлуоресценции на группе женщин после 40-50 лет показали значительное усиление синтеза коллагена уже на 15-й день использования, особенно же интересным является увеличение в коже проколлагена (предшественника коллагена III), которого практически нет в старой коже. SepiLift обладает тройным укрепляющим действием. Помимо ускорения естественной выработки коллагена, он защищает волокна эластина от энзимного повреждения и обеспечивает антиоксидантную защиту. Как побочное действие - обеспечивает продолжительное увлажнение. Структура кожи улучшается за счет повышения упругости и плотности, кожа разглаживается. Исследования SepiLift в концентрации 1% показали уникальные результаты и выраженный эффект разглаживания кожи, улучшения ее структуры. Через 15 дней применения морщины по длине и ширине сокращаются на 37%.**