

# Спецификация

---

## АНА EXTRACT 44

---

---

**АНА EXTRACT 44** представляет собой смесь экстрактов из свежих фруктов (лимон, черника, яблоко, сахарный тростник и виноград) с добавлением до общего содержания кислот 44% смеси  $\alpha$ -гидроксикислот (лимонная, молочная, гликолевая и винная кислоты).

### Свойства:

Процесс старения связан с трансформацией соединительной ткани и сокращает регенирирующую способность клеток. Этот процесс ассоциируется со слипанием роговых клеток и уменьшением качества гидролипидной пленки.

АНА ( $\alpha$ -гидроксикислоты) улучшают внешний вид кожи, повышая ее гладкость, яркость, цвет и также демонстрируют очищающее и увлажняющее действие. Проникая в роговой слой, АНА сначала уменьшает слипание роговых клеток, что легко обнаружить при отшелушивании.

Процесс отшелушивания связан с устранением отделенных групп клеток из рогового слоя. В уравновешенном эпидермисе разрастание клеток компенсирует отшелушивание поверхностных клеток. Это поддерживает толщину и защитные функции кожи. Дисфункция механизма отшелушивания и слипания вызывает некоторые проблемы, такие как утолщение рогового слоя, включая сохранение ненормального состояния поверхностного слоя.

Процесс регенерации начинается в верхнем слое, где происходит деление клеток. Некоторые клетки (около 50%) мигрируют к поверхностным слоям для дифференциации. Во время миграции они выравнивают, очищают и формируют клетки поверхностного слоя, которые складываются подобно кирпичной стенке из липидных и протеиновых внутренних структур. Деградация этого раствора приводит к шелушению, процесс связан с комплексным явлением, которое вовлекает внешние гликопротеины, липиды и cytokines, и литические ферменты. Исследования показали, что АНА в своем действии уменьшают толщину гиперкератинного поверхностного слоя, сокращая клеточное сцепление.

АНА оказывает также сильный увлажняющий эффект, который достигается благодаря способности удерживать воду. Эти увлажняющие способности помогают улучшить кератолитное действие продукта. Когда поверхностный слой получает влагу, дистанция между клетками увеличивается, и сцепление клеток уменьшается.

Польза АНА заметна в продуктах по уходу за волосами. Они повышают блеск, помогая восстановить поврежденные волосы, придают эффект гладкости, что делает расчесывание более легким. Жирность волос регулируется, т.к. АНА сокращает выделение солевых желез и придает коже головы увлажняющее действие, укрепляет волосы по всей длине.

Фрукты также придают тонизирующее и стимулирующее действие, сильное увлажнение, польза от использования экстракта достигается благодаря действию смеси растений, оказывающей больший эффект, чем одно активное вещество.

Все вышеуказанные технические данные и сведения отражают уровень наших знаний, но предлагаются как рекомендации, в том числе и по защищенным правам третьих лиц. Рекомендации не должны заменять Вашей проверки пригодности наших рекомендаций и продуктов для Ваших методов, целей, применения и обработки. Ваши продукты, изготовленные по нашим техническим рекомендациям, нами не проверяются и находятся под Вашей ответственностью. Продажа наших продуктов осуществляется в соответствии с Общими правилами торговли и поставок

# Спецификация

---

## Спецификация:

### Органолептические характеристики:

Внешний вид	подвижная жидкость
Цвет	желтая, опалесцирующая
Запах	характерный

### Физико-химические характеристики:

Растворители	пропиленгликоль/вода
Плотность при 20 °С (г/см <sup>3</sup> )	1,200 ± 0,010
Сухой остаток (100°С, 30 мин)	> 15%
pH (10% раствор)	1.5 –2,5
Растворимость	в воде и 60% этаноле
Пестициды (ppm)	max. 0,3
Тяжелые металлы (ppm)	max. 10
Гидроксильное число (мг КОН/г)	max. 5

### Содержание:

Молочная кислота	min. 13
Лимонная кислота	min. 13
Гликолевая кислота	min. 10
Маликовая кислота	min. 4
Винная кислота	min. 4

### Микробиологические характеристики:

Общее число организмов (ед./мл)	max. 100
Дрожжи и плесень (ед./мл)	max. 10
Патогенные организмы	отсутствие

### Дозировка:

2-4% в шампуни, кондиционеры для волос, маски для волос, гели, пены для ванн, увлажняющие, регенерирующие средства для ухода за кожей, разглаживающие и очищающие продукты, очищающие средства и тоники для лица.

5-8% в пилинговые кремы, маски и гели

### Хранение:

В темном и сухом месте