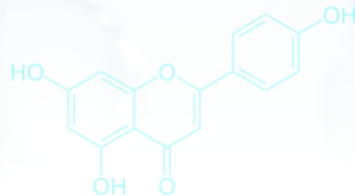
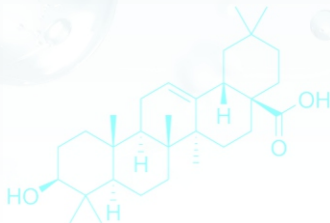
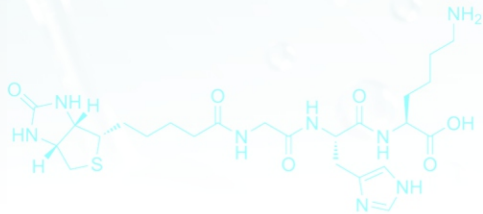


Аналог Procapil

В лаборатории stm-materials разработали комплексный препарат для лечения алопеции и стимулирования роста волос - функциональный аналог Procapil.



Сочетание трех активных веществ в высокой концентрации позволяет создавать современные эффективные косметические средства для стимуляции роста волос и борьбы с выпадением волос.

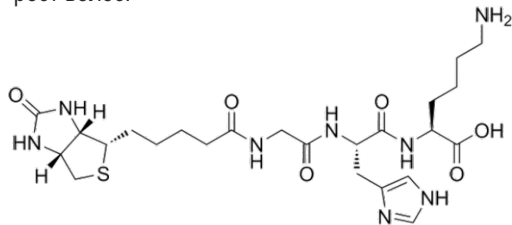


СОСТАВ

1

Биотиноил трипептид-1

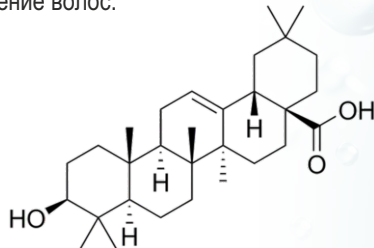
Пептид, состоящий из трех аминокислот (глицин-гистидин-лейцин), модифицированный молекулой биотина. Оказывает прямое действие на волосяной фолликул. Стимулирует синтез важных белков адгезии – ламинина и коллагена. Эти белки играют важную роль в функционировании волосяного фолликула, они влияют на устойчивость волоса к механическим воздействиям и снижают выпадение волос. Кроме того, биотиноил трипептид-1 увеличивает пролиферацию кератиноцитов в фолликуле и таким образом ускоряет рост волос.



2

Олеаноловая кислота

Терпеновое соединение натурального происхождения, содержится в плодах и листьях Оливкового дерева. Обладает противовоспалительным действием и является ингибитором 5 α -редуктазы. Фермент 5 α -редуктаза – осуществляет превращение тестостерона в более активный дигидротестостерон, который связывается с андрогенными рецепторами в волосяных фолликулах и сокращает фазу роста волоса (анаген). Олеаноловая кислота предотвращает превращение тестостерона и за счет этого продляет фазу роста и предотвращает выпадение волос.



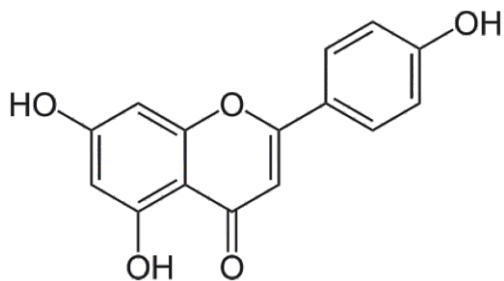
СОСТАВ

3

Апигенин

Соединение класса флавонов, натуральный антиоксидант. Проявляет противовоспалительную активность и стимулирует деление клеток волосяного сосочка.

Снижает экспрессию TGF- β – цитокина, регулирующего клеточное деление. За счет этого апигенин увеличивает пролиферацию кератиноцитов и ускоряет рост волос.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

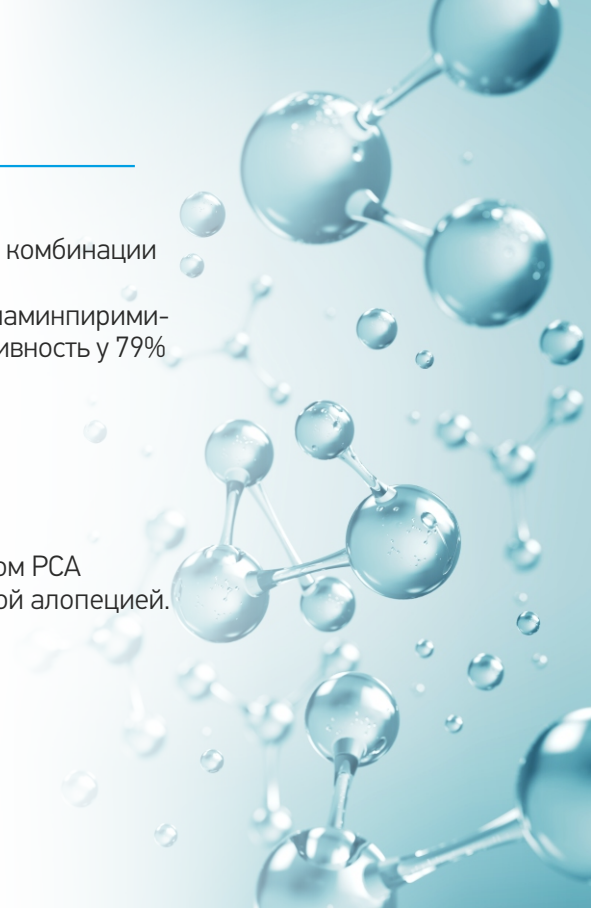
Клинические исследования, подтверждающие эффективность этой комбинации веществ в комплексе с другими препаратами:

Клинические испытания комбинации прокапила, аденозина, 2,4-диаминпиримидин оксида, биотина и гингко билоба продемонстрировали эффективность у 79% пациентов с андрогенной алопецией.

[ПОСМОТРЕТЬ ДОКУМЕНТ](#)

Испытания комбинации прокапила в сочетании с кофеином и цинком PCA продемонстрировали эффективность у 68% пациентов с андрогенной алопецией.

[ПОСМОТРЕТЬ ДОКУМЕНТ](#)



ДОКАЗАТЕЛЬСТВО СООТВЕТСТВИЯ СОСТАВА

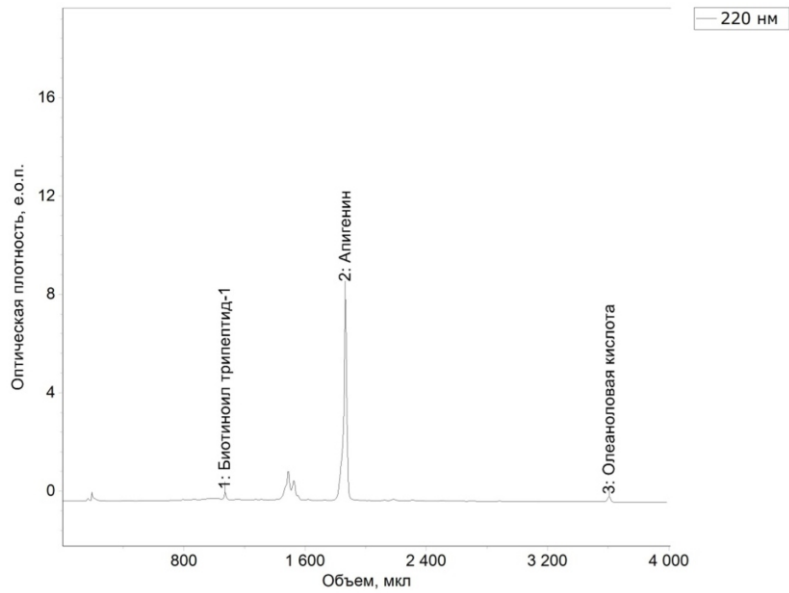
Так как производитель Procapil нигде не указывает концентрации компонентов, то для определения состава мы использовали жидкостную хроматографию (HPLC). При разработке комплекса мы значительно увеличили концентрации активных компонентов, что позволяет уменьшить процент ввода в готовый продукт, или увеличить эффективность при использовании аналога.

Наш комплекс является прямым и улучшенным аналогом препарата Procapil от производителя Sederma.

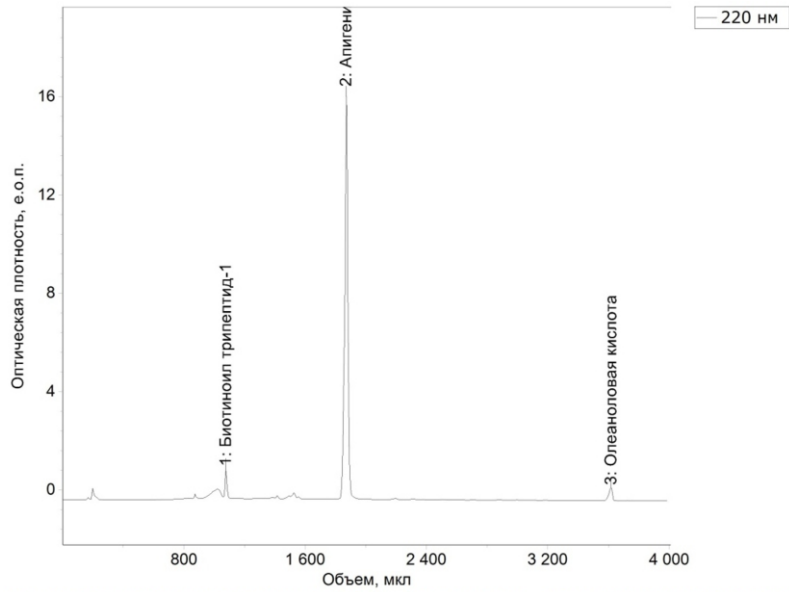
Препарат	Биотиноил трипептид-1	Апигенин	Олеаноловая кислота
Procapil оригинал	250 ppm	500 ppm	350 ppm
Аналог STM-Materials	1000 ppm	1000 ppm	750 ppm



ХРОМАТОГРАММА ОРИГИНАЛ



ХРОМАТОГРАММА АНАЛОГ



ПРИМЕНЕНИЕ В КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРОДУКТАХ

Процент ввода:

1% - поддерживающая дозировка, стимуляция роста волос

2% - против выпадения волос, интенсивная стимуляция роста

Рекомендации по применению

Вводится в готовый продукт, при температуре не выше 40°C

Рабочий диапазон pH 4,5 - 7

- Может использовать в продуктах на водной основе, эмульсиях, на основе ПАВ, на спиртовой основе
- Для усиления биодоступности активов рекомендуется совмещать с энхансерами биодоступности (пропиленгликоль, диметилизосорбид, этоксилиглицерин).
- Компоненты с синергическим эффектом, для усиления эффекта
- Стабильные формы витамина С, кофеин, цинк PCA, трипептид меди, экстракт зеленого чая (EGCG), экстракт пальмы Saw Palmetto, 2,4 – диаминопиримидин оксид, аналог Capixyl



РАМОЧНАЯ РЕЦЕПТУРА – ЛОСЬОН ДЛЯ РОСТА ВОЛОС

КОМПОНЕНТ	ВВОД
Вода	82,5%
Диметилизосорбид	5%
Пропиленгликоль	5%
Аналог Прокапил	2%
Аскорбил фосфат натрия	1%
Кофеин	1%
Экстракт зеленого чая	1%
Экстракт крапивы	1%
Ментил лактат	0,1%
Отдушка	0,2%
ПЭГ-40 гидрогенизированное касторовое масло	1%
Натрия метилпарабен	0,3%
Молочная кислота	До pH=5.5



КОНТАКТЫ

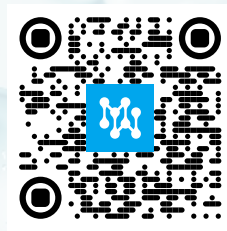
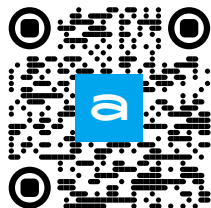
☎ Tel/Wa: +7 905 952-75-00

✈ @Alexey_white88

✈ канал: stm_materials

🖱 stm-materials.ru

✉ info@stm-materials.ru



TG-КАНАЛ

