

Арт: 20418

Номинальный объем 50 мл



FIRST FACES®

THE ACTIVE CONCENTRATE

HIDRA BALANCE

FF-O-18

АКТИВНЫЙ КОНЦЕНТРАТ «HIDRA BALANCE»

АБСОЛЮТНО ИНОЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ

Стимулирование синтеза мочевины и хранения непосредственно в эпидермисе. Поддержание водного баланса и предотвращение потери влаги.

КАК БОРОТЬСЯ С ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ КОЖИ?

- Путем улучшения сохранения мочевины и влаги: мочевина является основным компонентом натурального увлажняющего фактора. Низкий уровень мочевины напрямую связан с сухостью кожи.
- Путем устранения потерь мочевины и влаги: потери мочевины и влаги вызваны плохим «сцеплением» эпидермиса и связаны с трансэпидермальными потерями мочевины и влаги.

КАК ПОВЫСИТЬ СОХРАННОСТЬ МОЧЕВИНЫ И ВЛАГИ?

Питер Эгр, американский врач, за открытие и исследование аквапорина в 2003 году был удостоен Нобелевской премии по химии. Увеличение синтеза AQP3 является **ключевым фактором для улучшения сохранения влаги**

В 2008 году было обнаружено присутствие **мочевинных каналов, называемых Амониопорин 8 или Аквапорин 8 (AQP8)**, в мембране кератиноцитов.

Стимуляция синтеза Амониопорина 8 является поэтому **новой стратегией увеличения удержания и диффузии мочевины** во всем эпидермисе. Роль **Аквапорина 3 (AQP3) в сохранении влаги и диффузии в эпидермисе** уже была продемонстрирована ранее.

КАК ИЗБЕЖАТЬ ПОТЕРЬ МОЧЕВИНЫ И ВЛАГИ?

- улучшить клеточную сплоченность: путем стимулирования синтеза белков адгезии, которые обеспечивают сцепление кератиноцитов в эпидермисе

- улучшить межклеточный цемент: путем стимулирования экспрессии энзимов, вовлеченных в синтез керамидов и сфинголипидов: основного компонента липидного цемента

Основной Актив FF-O-18 является масляным экстрактом, полученным путем докритической CO₂-экстракции *Salicornia herbacea* (Солерос).

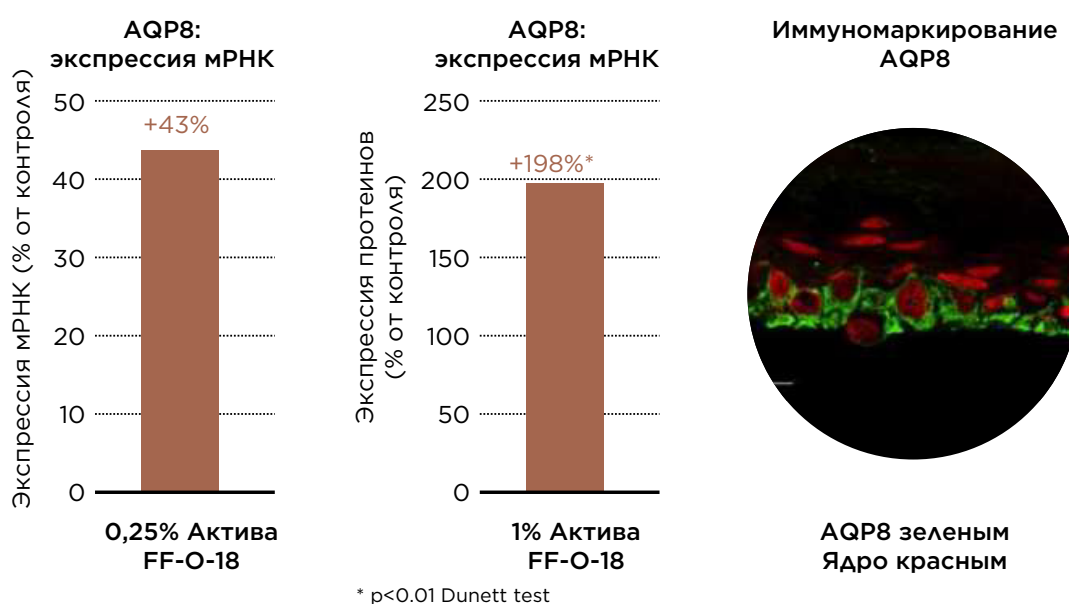
Salicornia является прибрежным растением, выработавшим специальные приспособления, позволяющим ему произрастать на Средиземноморском и Атлантическом побережьях точно так, как и на почвах как с низким, так и с очень высоким содержанием соли.

Этот экстраординарный потенциал для адаптации связан с наличием перевозчиков воды и ионов аммония, которые играют существенную роль в защите растений от обезвоживания и высокого содержания солей в среде их обитания.

ВЛИЯНИЕ АКТИВА FF-O-18 НА КОЖУ:

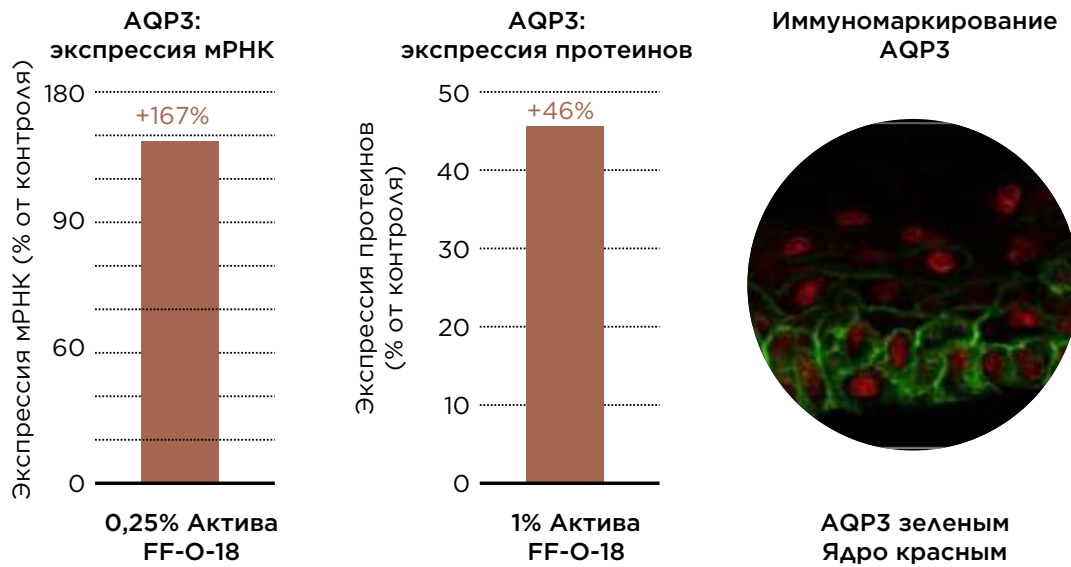
- Увеличение экспрессии AQP8 и AQP3 для улучшения синтеза мочевины и сохранения влаги, и тем самым усиления натурального увлажняющего фактора
- Повышение клеточного «сцепления»
- Усиление производства эпидермальных липидов
- Сокращение ТЭПМ и ТЭПВ
- Увеличение уровня увлажнения поверхности кожи

СТИМУЛИРУЕТ СИНТЕЗ AQP8



В концентрации 1% Актив **FF-O-18** стимулирует синтез AQP8.
От 0.25% Актив **FF-O-18** увеличивает экспрессию мРНК AQP8 на 43%

STIMULATES AQP3 SYNTHESIS



Used at 1%, Актив **FF-O-18** stimulates the synthesis of AQP3.
From 0.25%, Актив **FF-O-18** increases mRNA expression of AQP3 by 163%

СТИМУЛИРУЕТ СИНТЕЗ БЕЛКОВ АДГЕЗИИ

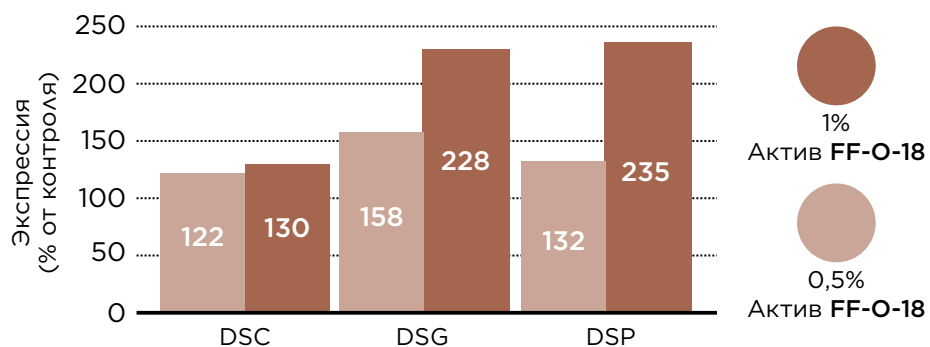
Белки адгезии участвуют в сцеплении между кератиноцитами.
Снижение их синтеза разрушает адгезию эпидермальных клеток и способствует потере влаги.

Наиболее важными являются:

десмоколлин (DSC)

десмоглеин (DSG)

десмоплакин (DSP)

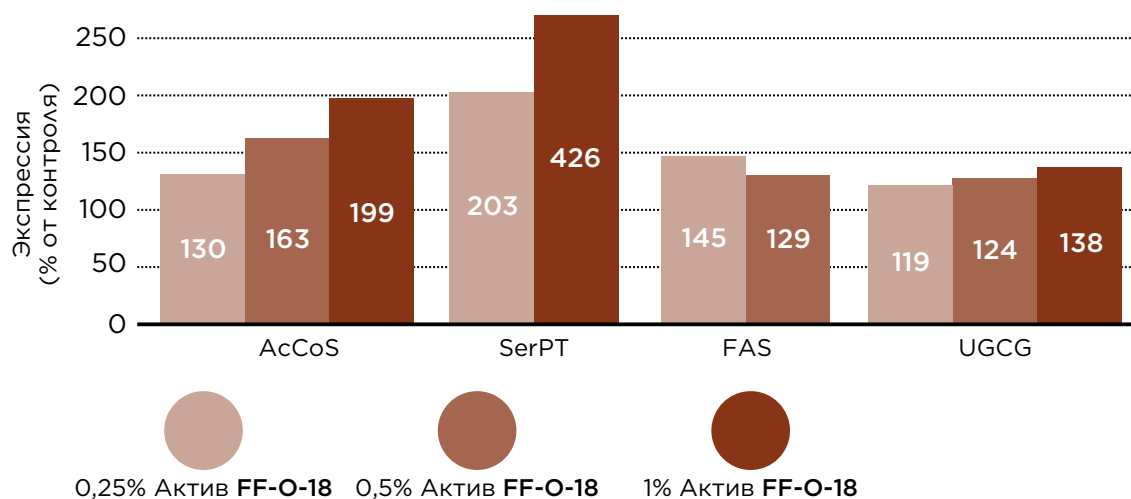


0.5% Актив **FF-O-18** увеличивает синтез связывающих белков и таким образом адгезию эпидермальных клеток

СТИМУЛИРУЕТ СИНТЕЗ ЭПИДЕРМАЛЬНЫХ ЛИПИДОВ

Ферменты, участвующие в синтезе липидов:

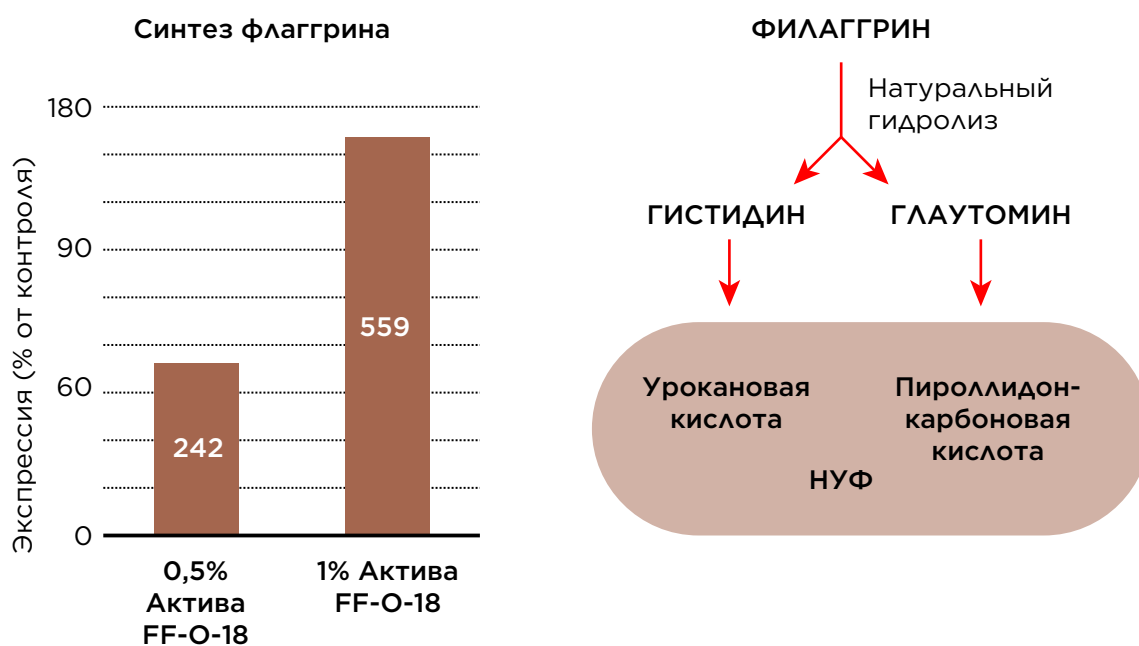
- ацетил-КоА-синтетаза (AcCoS): синтез жирных кислот и холестерина
- Serine palmitoyltransferase (SerPT): синтез керамидов
- синтаза жирных кислот (FAS): Синтез жирных кислот
- керамид-глюкозилтрансфераза (UGCG): синтез керамидов



Актив **FF-O-18** от 0.25% увеличивает производство эпидермальных липидов и тем самым улучшает эпидермальное уплотнение

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: СТИМУЛИРУЕТ СИНТЕЗ ФИЛАГГРИНА

Филаггрин синтезируется кератиноцитами в эпидермисе. При натуральном гидролизе распадается на 2 аминокислоты, которые входят в состав НУФ.



Актив **FF-O-18** от 0.5% увеличивает синтез Филаггрина

КЛИНИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ

Протокол

Влияние Hydralinol на содержание мочевины в коже и изучение его увлажняющих и реструктурирующих свойств

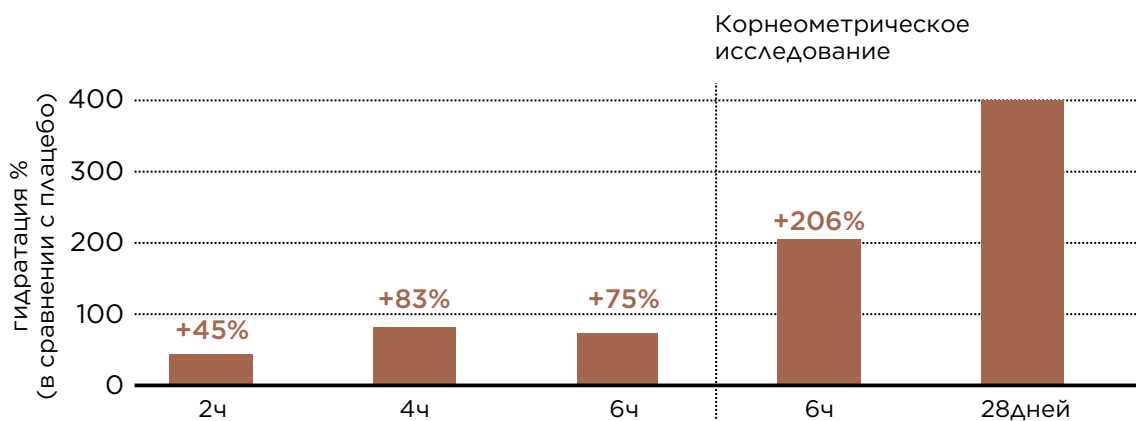
Тесты:

- Корнеометрия
- Оценка трансэпидермальных потерь мочевины (ТПМ)
- Оценка трансэпидермальных потерь влаги (ТПВ)

Протокол:

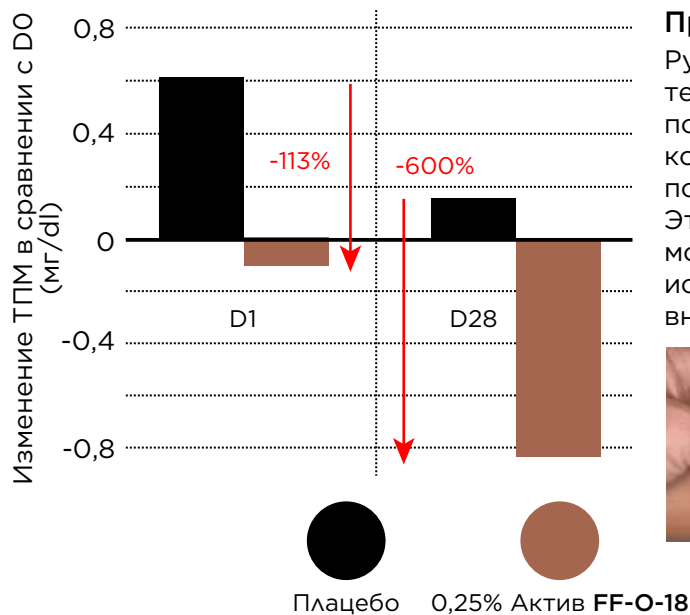
- Тесты выполнялись на сухой коже (ноги)
- 1 применение в первый день, затем дважды в день в течение 28 дней

1% АКТИВ FF-O-18 УЛУЧШАЕТ ГИДРАТАЦИЮ КОЖИ ЧЕРЕЗ 24



Актив **FF-O-18**, использованный в концентрации 1%, увеличивает уровень увлажнения на +6000% по сравнению с плацебо

0.25% АКТИВ FF-O-18 ИНГИБИРУЕТ ТРАНСЭПИДЕРМАЛЬНЫЕ ПОТЕРИ МОЧЕВИНЫ (ТЭПМ)



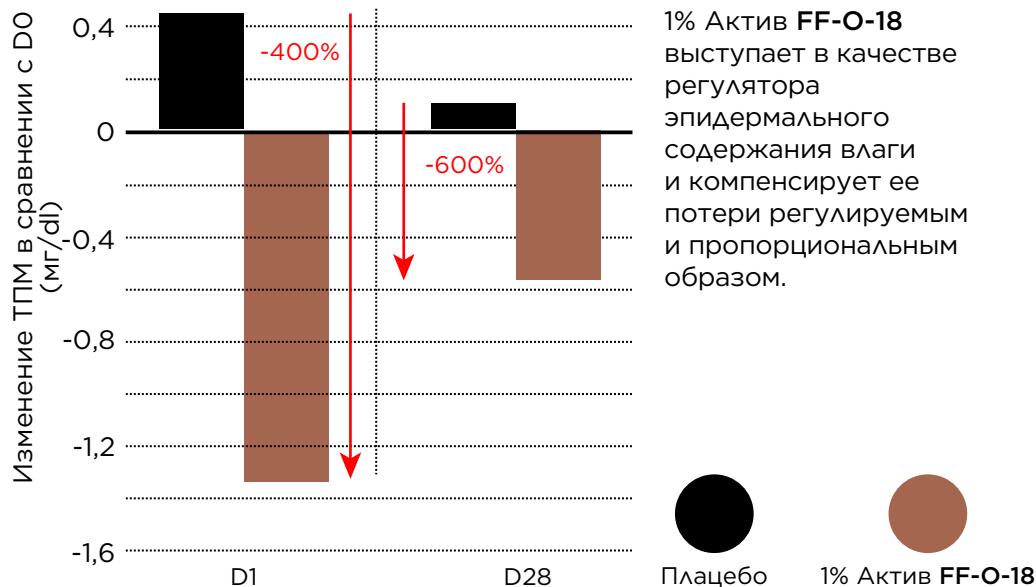
Протокол:

Ручное использование тефлонового зонда позволяет удалять корнеоциты с поверхности кожи. Это удаление мочевины, готовой к испарению (мочевины вне корнеоцитов)



0.25% Актив **FF-O-18**, ингибирует ТЭПМ после 1 дня, и, как следствие, увеличивает содержание эпидермальной мочевины после 1 месяца применения

1% АКТИВ FF-O-18 ИНГИБИРУЕТ ТРАНСЭПИДЕРМАЛЬНЫЕ ПОТЕРИ ВЛАГИ (ТЭПВ)



1% Актив FF-O-18

выступает в качестве регулятора эпидермального содержания влаги и компенсирует ее потери регулируемым и пропорциональным образом.

При применении два раза в день в концентрации 1% Актив **FF-O-18** сокращает трансэпидермальную потерю влаги