



Арт: 10520

Номинальный объем 100 мл

THE ACTIVE CONCENTRATE

MICROBIOM

FF-W-08

АКТИВНЫЙ КОНЦЕНТРАТ «**MICROBIOM**»

БЛАГОТВОРНЫЙ ИНГРЕДИЕНТ ДЛЯ МИКРОБИОТЫ СКАЛЬПА

Ухаживает за кожей головы, регулирует выработку себума, модулирует защиту скальпа от стресс факторов, способствует укреплению корней и росту волос.

ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ НАТУРАЛЬНЫЙ ИНГРЕДИЕНТ
Экстракт Кипрея, титрованный по Энотеину B

Нет раздражающего и других нежелательных эффектов

ЭКОЛОГИЧНО РЕБАЛАНСИРУЕТ МИКРОБИОТУ СКАЛЬПА

- Мягко регулирует чрезмерный рост популяции грибов *Malassezia* (дисбиоз) без противогрибкового действия
- Альтернатива или дополнение к классическому против-перхотному компоненту

РЕГУЛИРУЕТ ГОМЕОСТАЗ СКАЛЬПА

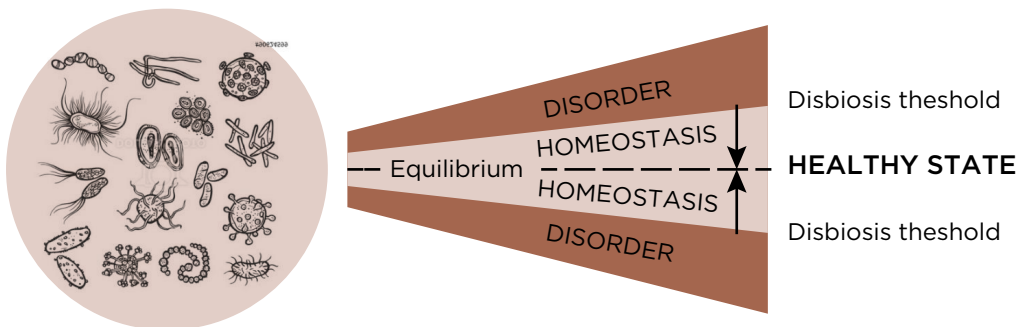
- Снижает выработку себума в себоцитах за счет ингибирования 5 α -редуктазы
- Модулирует иммуно- воспалительную защитную систему: \downarrow TLR2, \downarrow hBD2, \downarrow hBD3, \downarrow IL-8
- Укрепляет роговой слой: \uparrow инволюкрин

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Нормализует избыточную выработку себума при жирной коже головы
- Снижает количество прилипших и неприлипших чешуек перхоти уже после первого применения
- Успокаивает раздражение скальпа
- Поддерживает здоровый и нежирный вид волос и скальпа

ЧТО ТАКОЕ МИКРОБИОТА?

- Микробиота = микробная флора или микрофлора (бактерии, грибки, дрожжи, вирусы,...). Тысячи миллиардов микроорганизмов в человеческом теле (1—5 кг) => в 10 раз больше, чем человеческих клеток. Могут достигать до 1 млн/см².
- Последние передовые научные исследования в области микробиологии и иммунологии изменили понимание роли микроорганизмов на коже.
- Симбиоз между микробиотой и хозяином: микробиота выступает в качестве первого защитного барьера. Если дисбаланс (дисбиоз) => расстройства/нарушения



ИНГИБИРОВАНИЕ АКТИВНОСТИ 5 α -РЕДУКТАЗЫ, Снижение выработки себума в себоцитах

In vitro протокол

- Культура нормальных фибробластов человеческой дермы в контакте с 0.1% FF-W-08
- Количественная оценка DHT (дигидротестостерона) и тестостерона методом RP-UPLC-ESI-MS (ВЭЖХ)
- Расчет ингибирования активности 5 α -редуктазы

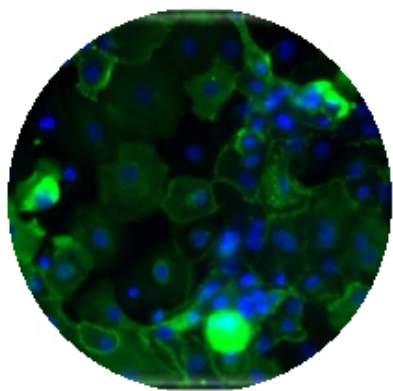


Подавляет активность 5 α -редуктазы, что ведет к снижению выработки себума

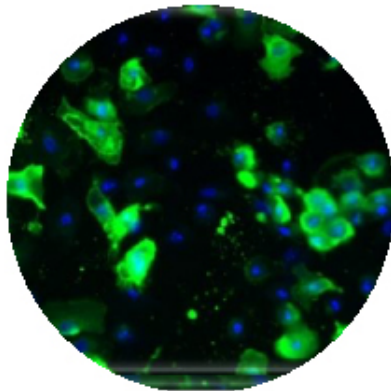
УКРЕПЛЕНИЕ РОГОВОГО СЛОЯ

In vitro протокол

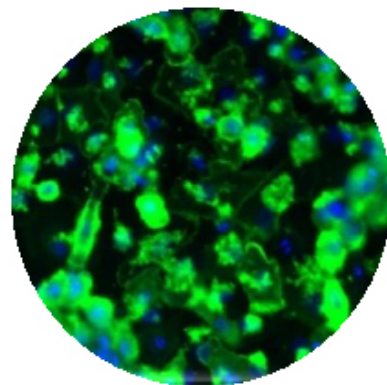
- Нормальные эпидермальные кератиноциты (NHEK)
- Добавление 0.025% и 0.05% FF-W-08
- Количественная оценка иммунофлуоресцентно помеченного инволюкрина (маркер дифференциации) с помощью анализа снимков



без обработки



FF-W-08 0.025%



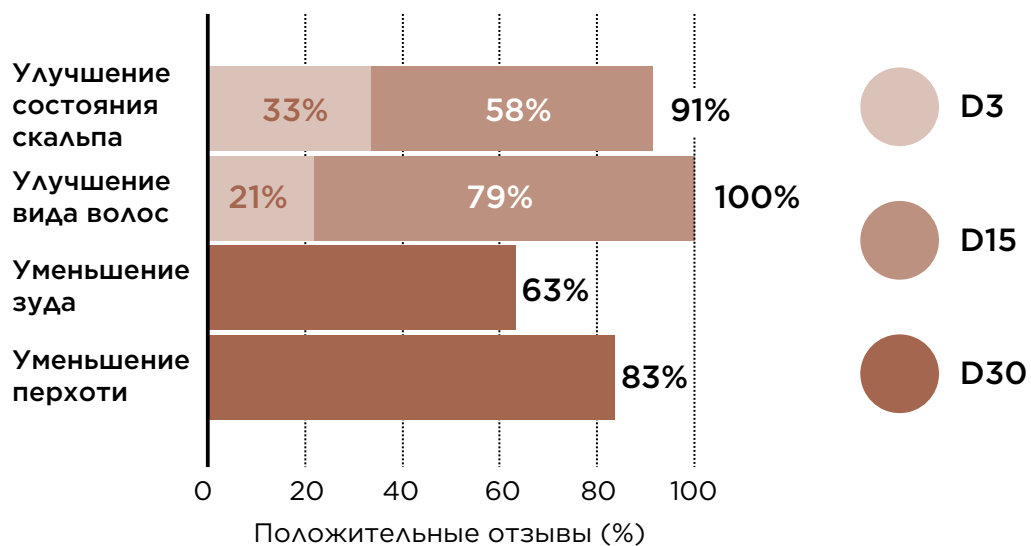
FF-W-08 0.05%

Стимулирует дифференциацию кератиноцитов, способствуя улучшению структуры рогового слоя

СЕБОРЕГУЛЯЦИЯ И ДЕЙСТВИЕ ПРОТИВ ПЕРХОТИ

Протокол

- 24 волонтера (мужчины и женщины, 20–61 год) с перхотью и жирными волосами
- Использование шампуня, содержащего 1.5% FF-W-08 (каждые 3 дня) для мытья волос и кожи головы, ранее промывавшиеся нейтральным шампунем в течение 15 дней (каждые 3 дня);



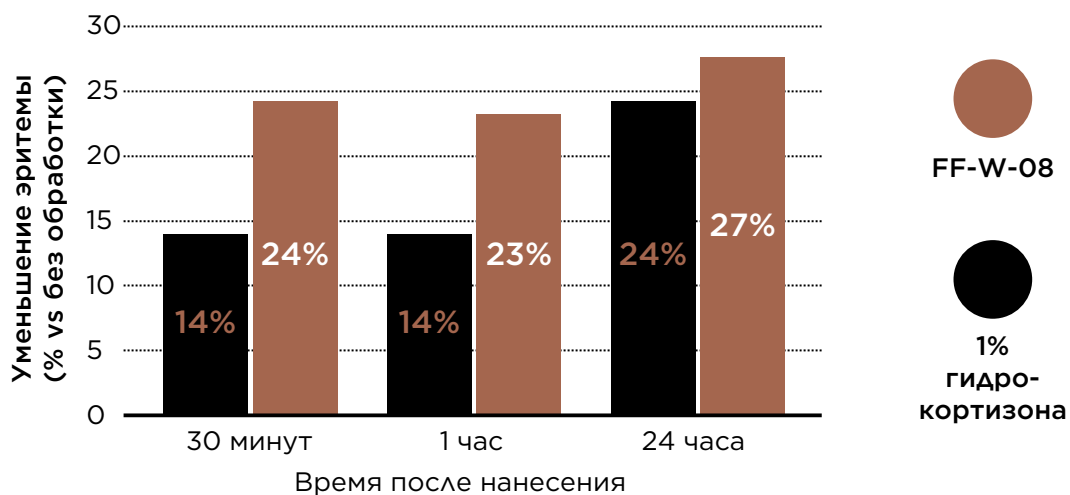
Улучшает состояние кожи головы, уменьшая перхоть

УСПОКАИВАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ

Протокол

- 8 волонтеров (женщины, 18-60 лет)
- Нанесение 15% молочной кислоты на 4 часа, чтобы вызвать покраснение и раздражение
- Нанесение лосьонов с 3% FF-W-08 или с 1% гидрокортизона
- Измерение покраснения через 30 минут, 1 час, и 24 часа
(* определение значений с помощью Chromameter)

ОЦЕНКА УСПОКАИВАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ / ВРЕМЯ ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ



Уменьшает покраснение кожи, подтверждая успокаивающее действие