

Amiderm ER

Умный продукт растительного происхождения для сохранения естественного pH кожи




Alban Muller
INTERNATIONAL

Amiderm ER

- **Экологичный растительный актив, созданный Природой**
 - Экстракт Гамамелиса
 - Экстракт галлов Дуба
 - Экологичный процесс производства
 - Не содержит консервантов
 - В качестве носителя - глицерин растительного происхождения (не содержащий ГМО рапс)
 - Две натуральных аминокислоты
- **Уникальная композиция танинов и аминокислот**
- **Анти-уреазный механизм действия**
- **Защита от раздражения и неприятного запаха**
- **Протестированная эффективность**



Раздражение, вызванное повышением pH

- Пот содержит **мочевину**
- Симбиозные бактерии вырабатывают уреазу, которая разлагает мочевину
 - Выработка аммиака
 - Повышение pH кожи
 - Стимуляция бактериальной активности
→ Неприятный запах
 - Повышение проницаемости кожи
→ Раздражение
- Некоторые части тела более уязвимы: подмышки, кожа головы, ступни и т.д.



Механизм действия Amiderm ER

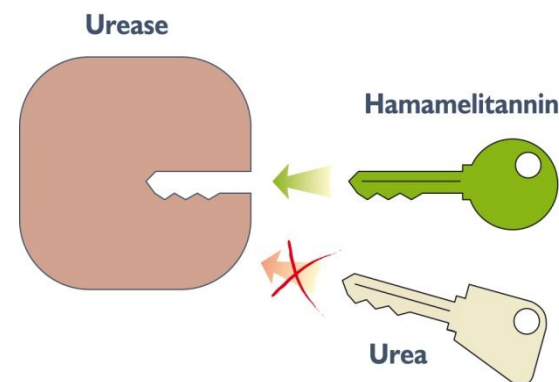
- **Стабилизация pH (уникальное анти-уреазное действие), которое позволяет снизить раздражение**
 - Сохраняет естественные функции кожи
 - Благодаря экстракту Гамамелиса, стандартизированному по гамамелитанину
- **Мгновенное успокаивающее действие**
 - Благодаря экстракту галлов Дуба, стандартизированному по танинам
- **Оптимальное увлажнение**
 - Благодаря растительным аминокислотам



Подавление Уреазы гамамелитанином

- **Определение процесса ферментации = Специфичность соответствия формы фермента и его субстрата (модель «ключ-замок»),** которая активизирует действие фермента
- **В случае потоотделения**
 - Фермент = Уреаза
 - Субстрат = Мочевина
- **С Amiderm ER ферментный процесс подавляется**
 - **Замещение мочевины гамамелитанином с последующим подавлением активности уреазы**

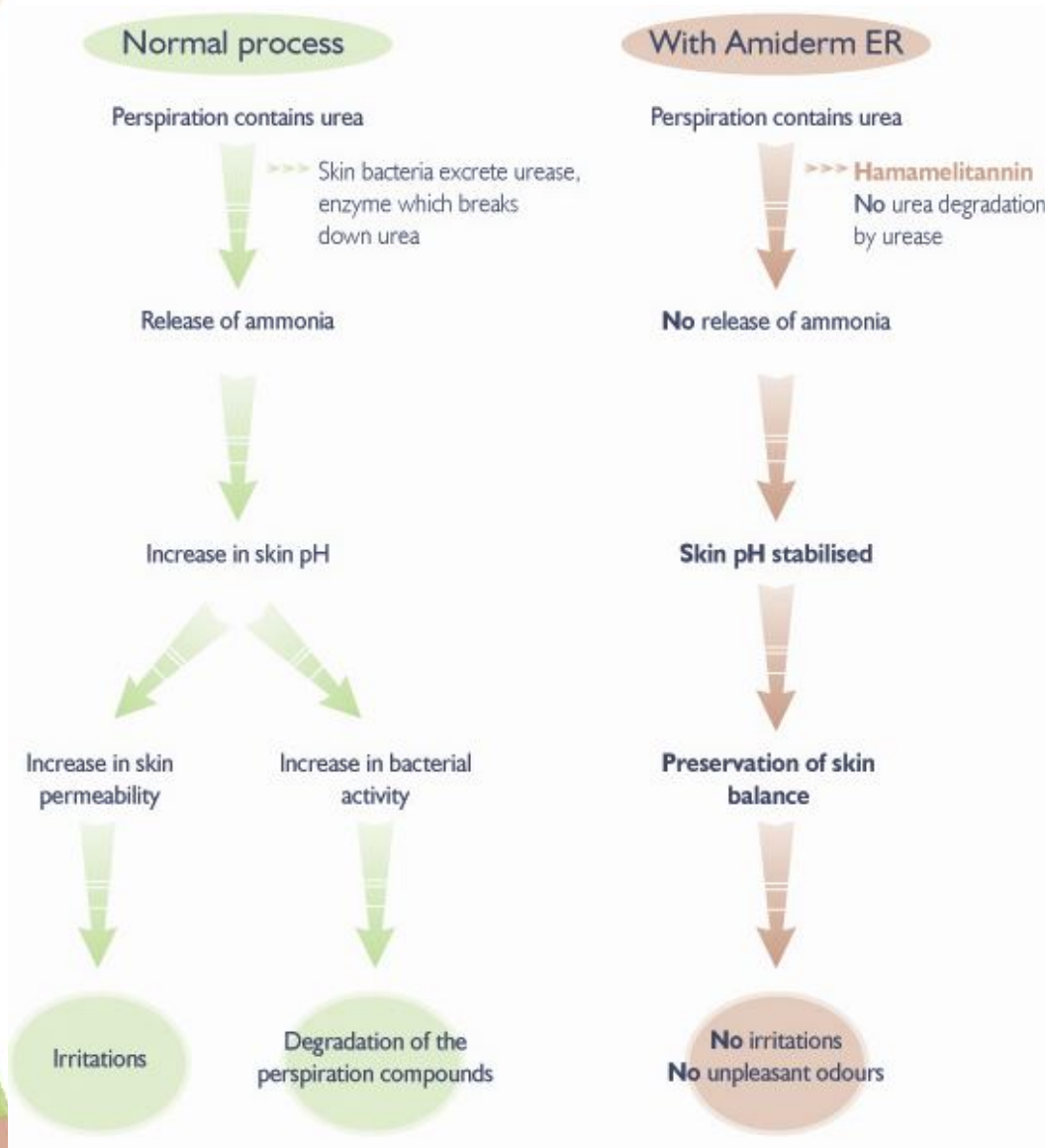
Подавление активности уреазы гамамелитанином



Гамамелис (орешник ведьмы)

- *Hamamelis virginiana* L.
- Кустарник, произрастающий во влажных лесах Северной Америки
 - Широко известен благодаря американским индейцам
 - Традиционное средство для лечения многих кожных заболеваний
- **Кора богата фенольными соединениями**
 - Растительные молекулы, обладающие защитными свойствами
 - В частности **гамамелитанин** составляет 8-12% общего числа танинов





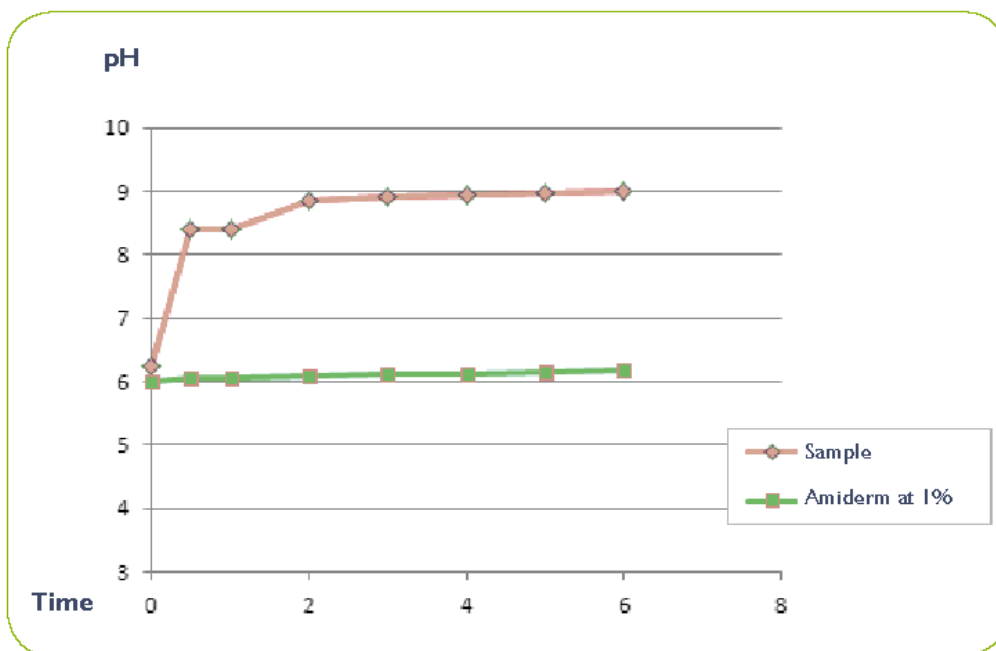
Определение активности

- **Определение проявления анти-уреазного действия**
 - Продуктом расщепления мочевины уреазой является аммиак, который повышает pH
- **Измерение pH во времени**
- **Протокол**
 - Контрольный образец: мочевина + уреазы при pH=6 (pH кожи) в начале тестирования
 - Анализируемый образец: такой же раствор + 1% Amiderm ER
 - Измерение при T_0 , $T_{\text{полчаса}}$, далее каждый час до 6 часов
 - При 37°C (температура тела)



Результаты

- **Контрольный образец**
 - быстрое повышение pH и стабилизация на 9
- **Тестируемый образец (с 1% Amiderm ER)**
 - стабилизация pH на 6 (примерный pH кожи)



→ **Amiderm ER**
сохраняет
баланс кожи



Мгновенное успокаивающее действие экстракта галлов Дуба (Чернильных орешков)

- Чернильные орешки образуются на Дубе Зараженном (*Quercus infectoria*), произрастающем в средиземноморском климате

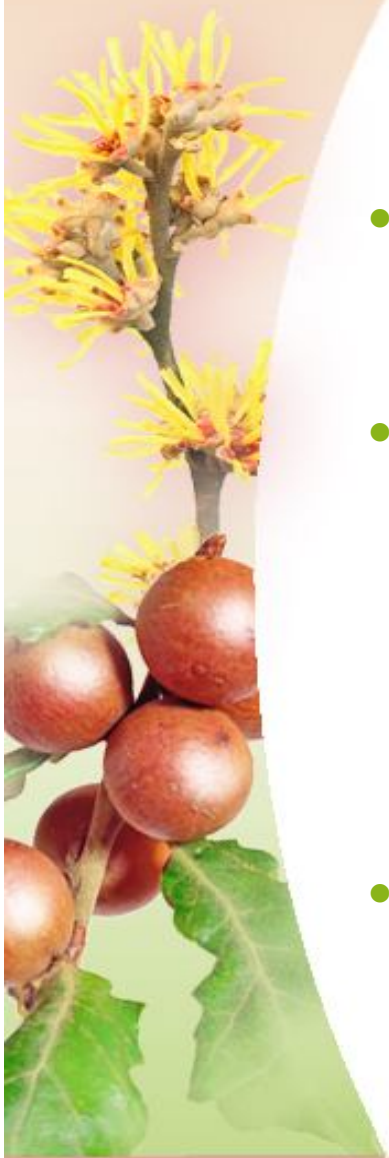
Естественный механизм защиты

- Насекомые прокалывают почки, в которые затем откладывают яйца
 - Образование нароста = Галла
 - Нео-синтез успокаивающих фенольных соединений: 50-70% галлотанина



Увлажняющее действие Аминокислот

- **Агринин и Лейцин растительного происхождения**
- **Усиление действия NMF (*Натуральный Увлажняющий Фактор*)** - комплекс гигроскопичных соединений, находящихся в роговом слое кожи и состоящий из органических кислот, минералов и почти 65% свободных аминокислот
- **При непосредственном нанесении на кожу, они связываются с роговым слоем кожи и накапливаются**



Косметическое применение

- **Свежая и мягкая кожа день за днем**
 - Рецептуры дезодорантов: усиление эффективности и устойчивости
 - Средства по уходу за телом и ногами
 - Средства по уходу за кожей головы
- **Все ситуации, вызывающие потоотделение**
 - Младенцы/дети : пеленочный дерматит
 - Средства интимной гигиены
 - Средства «до» и «после» занятия спортом
- **Рекомендуемый ввод: 1–2%**



Технические данные

- **INCI:**
 - Glycerin (and) Virginiana Bark/Leaf Extract (and) Quercus Infectoria Gall Extract (and) Arginine (and) Leucine
- **Рекомендации по вводу в рецептуру**
 - Совместим с большинством консервантов (за исключением бензалкония хлорида)
 - Избегать веществ, несовместимых с аминокислотами и протеинами
- **Безопасность**
 - Патч-тест на чувствительной коже : не раздражает





Alban Muller International *Le Natural Product Designer*[®]

- **Опыт**
- **Инновации**
- **Эко-ответственность**
- **Качество**
- **Удовлетворение запросов**

Клиентов

www.albanmuller.com

