

ALPORGANIC

MARRUBIUM AO



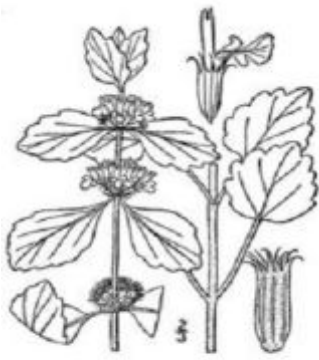
Alpaflor 

растительные экстракты из Швейцарских Альп

pentapharm

наука на благо общества





Белокудренник или Шандра обыкновенная (*Marrubium vulgare* L., *Lamiaceae*), семейство Яснотковые – известное в фитотерапии лечебное растение. Это одно из самых популярных растений, используемых для лечения хронического кашля и простуды.

Римляне высоко ценили Белокудренник за его лечебные свойства, по одной из версий его латинское название “*Marrubium*” произошло от названия древнего города Италии - *María urbs*.

Лечебные свойства растения были известны еще в древнем Египте и Греции, около 2000 лет назад. Историческое прошлое растения отразилось в его английском названии – “Белый белокудренник” (*white horehound*) в честь египетской богини *Horus*.



С конца мая и по июнь можно повсюду наблюдать стелящиеся бархатным зеленым ковром растения с крошечными белыми цветами, которые собраны в густые ложные мутовки, расположенные на больших интервалах друг от друга на протяжении всего стебля в пазухах листьев.

Белый белокудренник – выносливое растение, оно любит расти в сухой и бедной по составу почве. Его высота колеблется от 30 до 60 см. Этот вид растения культивируется в Швейцарских Альпах специально для нужд компании ALPAFLOR.



ТРАДИЦИОННАЯ МЕДИЦИНА

В народной медицине Шандру обыкновенную используют для лечения бронхита, кашля и простуды. Она также известна своим благотворным действием при лечении желудка, в случае отсутствия аппетита, при симптомах лихорадки.

Листья и молодые стебли цветущего растения обладают антисептическим, спазмолитическим, мочегонным, отхаркивающим и тонизирующим свойствами. При наружном применении Белокудренник ускоряет заживление ран, оказывает противогрибковое действие.

Alpaflor

растительные экстракты из Швейцарских Альп

pentapharm

наука на благо общества



ОРГАНИЧЕСКОЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЕ, согласно стандарту BIO.SUISSE

ALPAFLOR в сотрудничестве с фермерами Швейцарских Альп, которые на протяжении более 20-ти лет занимаются культивированием растений, разработала собственную технологию выращивания лечебных трав. Взаимодействие с семейными компаниями способствует поддержанию экономической рентабельности высокогорного фермерства и направлено на сохранение ценных природных объектов и редких растений, поддержку альпийского биоразнообразия и его наследственности. Выращивание любых культур осуществляется согласно стандартам швейцарской организации BIO.SUISSE. Используются только 100% органические методы (без пестицидов, минеральных удобрений и гербицидов).

От посева до сбора урожая...

ALPAFLOR контролирует весь процесс выращивания растений

1. Молодые саженцы Шандры Обыкновенной



2. Период цветения Шандры



3. Плантации Шандры обыкновенной в Швейцарских Альпах



4. Надземные части растения Швейцарских Альпах собирают для MARRUBIUM AO



Alpaflor 

растительные экстракты из Швейцарских Альп

pentapharm

наука на благо общества



ФУНКЦИИ

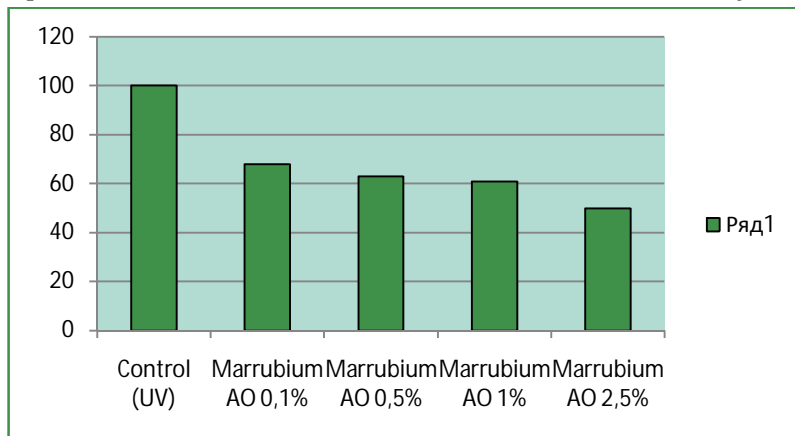
Компоненты растения	Функции
Детерпены ("marrubiin")	Спазмолитическое действие на гладкую мускулатуру и болеутоляющее действие, противовоспалительное, желчегонное
Фенольные кислоты: хлорогеновая кислота, фенилэтаноиды (гликозид "marruboside"), ...	Антиоксидантные, противовоспалительные, противомикробные, ингибитор циклооксигеназы
Флавоноиды (апигенин, производные лютеолина)	Антиоксидантные, противовоспалительные, противоотечные, гемолитические
Фитостеролы (бета-ситостерин, ...)	Противовоспалительные, бактерицидные, обезболивающие
Эфирное масло	Противомикробные, антиоксидантные, спазмолитические

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Ин-витро (IN-VITRO) тесты (диагностические тесты, проводимые в контролируемом окружении вне живого организма)

Эффективность MARRUBIUM AO была продемонстрирована с помощью лабораторных тестов на измерение значения ($p=0,01$) зависимости антигистаминных свойств органического экстракта Шандры обыкновенной от вводимой дозы.

Производство гистамина после воздействия UVB (ультрафиолет В - средний диапазон)



Экстракт MARRUBIUM AO доказал свою способность снижать выработку гистамина кератиноцитов, индуцированных УФ-излучением: на 24% при концентрации 0,1%; на 38% при концентрации 1% и на 51% при концентрации 2,5%.

MARRUBIUM AO защищает кожу от аллергических реакций, индуцированных солнечной радиацией. Благодаря его антигистаминовым свойствам, экстракт особенно подходит для всех типов солнцезащитных средств, особенно ориентированных на чувствительную кожу.



СВОЙСТВА

- Антигистаминовые
- Противовоспалительные
- Заживление ран, противогрибковые, противомикробные

РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ

1-3%

ПРИМЕНЕНИЕ В КОСМЕТИКЕ

- Все виды лекарственных средств для чувствительной кожи
- Защитные дневные средства, особенно для раздраженной кожи, кожи в состоянии стресса
- Ранозаживляющие формулы средств
- В оздоровительном и антистрессовом уходе
- Восстанавливающие средства после солнечных ванн

ССЫЛКИ

V. Schlemper et al., "antispasmodic effects of hydroalcoholic extract of Marrubium vulgare on isolated tissues" Phytomedicine, 3(2),211-216, 1996

De Souza M.M. et al., "analgesic profile of hydroalcoholic extract obtained from Marrubium vulgare" Phytomedicine 5(2), 103-107, 1998

Weel K.G.C. et al., "antioxidant activity of Horehound (marrubium vulgare L.)" grown in Lithuania, Fett/Lipid 101, 10, 395-400, 1999

S. Sahpaz et al., "isolation and pharmacological activity of phenylpropanoid esters from Marrubium vulgare", Journal of Ethnopharmacology 79, 389-392, 2002



Alpaflor 

растительные экстракты из Швейцарских Альп

pentapharm

наука на благо общества



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Стандартизированный экстракт)

Внешний вид	Прозрачная, слегка опалесцирующая, вязкая жидкость с характерным ароматом, цвет – от желтого до коричневого
pH	3,5 - 5,0
Относительная плотность (20° С)	1,100 - 1,250
Показатель преломления (25° С)	1.418 - 1.438
Содержание фенольных кислот	Более 150ppm (согласно HPLC-метод расчета хлорогеновых кислот)
Консерванты:	
Сорбат калия	0,05 - 0,25% м/м
Бензоат натрия	0,20 - 0,40% м/м
Количество непатогенных микроорганизмов	<100 КОЕ /мл (колониеобразующих единиц)
Специфические патогены	Отсутствуют, не обнаружены

ХРАНЕНИЕ И МИКРОБИОЛОГИЯ

MARRUBIUM AO хранится с использованием консервантов – сорбата калия и бензоата натрия. MARRUBIUM AO не содержит специфических патогенов. Количество непатогенных микроорганизмов в сырье менее 100 КОЕ на мл, что отвечает микробиологическим требованиям ассоциации CTFA (Cosmetics, Toiletries and Fragrance Association, CTFA– наиболее авторитетная организация, занимающаяся проверкой качества косметических средств в Америке, которой принадлежит авторство «Международной номенклатуры косметических ингредиентов»), соответствует критериям теста Шьяма на повторное обсеменение микробами (Shyam B. Singh-Verma (Parfumerie und Kosmetik 68(7), 414-421, 1987).

БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ

Проверка на соответствие стандартам безопасности и экологического контроля показала, что экстракт MARRUBIUM AO пригоден для использования в косметической промышленности и не несет каких либо экологических рисков. Технология изготовления экстракта соответствует всем критериям безопасности, установленным в косметологии, а также требованиям по охране здоровья людей и окружающей среды, изложенным в международной программе «Ответственная Забота» (Responsible Care Program).

ОБРАБОТКИ И ДОЗИРОВКА

MARRUBIUM AO может подвергаться тепловому воздействию (<60°С) или воздействию холода, в формуле косметического препарата указывается в конце списка ингредиентов. Обладает устойчивостью в диапазоне pH от 4,0 до 7,0. Для препаратов по уходу за кожей рекомендуемая концентрация экстракта составляет – от 1 до 3%.

ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

MARRUBIUM AO должен храниться в заводской упаковке, в чистом, защищенном от света месте, при температуре от 15 до 20 °С. Для того чтобы избежать вторичного загрязнения микробами, после открытия контейнеры должны быть с особой тщательностью обработаны. При соблюдении рекомендаций по хранению, срок годности MARRUBIUM AO не менее 3-х лет.

Alpaflor 

растительные экстракты из Швейцарских Альп

pentapharm

наука на благо общества



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Торговая марка	MARRUBIUM AO 926-01
Код INCI*	927-01
Название (CTFA)	Вода, глицерин, глицериновый экстракт Шандры
ЕС-маркировка	Вода, экстракт Шандры, Бензоат натрия, Сорбат Калия
Химическое название	Жидкий экстракт Шандры обыкновенной
CAS №**, EINECS №***	56-81-5, 7732-18-5, 90082-65-8, 532-32-1, 590-00-1 200-289-5, 231-791-2, 290-155-2, 208-534-8, 246-376-1
Таможенный тариф	1302.1900 (Согласованный системный номер)
Срок годности	Минимум 3 года

* Международная номенклатура косметических ингредиентов

** Международный идентификационный номер для химических веществ

*** Номер по Европейскому перечню существующих коммерческих химических веществ

СОСТАВ

А) Ингредиенты	Название INCI*	Количество**
Как указано в словаре CTFA	Вода	A
	Глицерин	B
	экстракт Шандры	E

В) Добавки	Название INCI*	Количество**
Консерванты	Сорбат Калия	F
	Бензоат натрия	F
другие (буферные растворы, антиоксиданты, красители)	-	-

* Словарь CTFA

** FDA-код (=> 50%, B = 25-50%, C = 10-25%, D = 5-10%, E = 1-5%, F = 0,1 - 1%, G = <0,1 %)



Сырье для натуральной и органической косметики сертифицировано ECOCERT SAS FR 32600 (сертификат подтверждает органическое происхождение растительных компонентов и органические методы возделывания)

99,55% природного происхождения

19,4% органического происхождения

Не смотря на то, что данная информация и сведения о продукте были подготовлены с предельно возможной точностью, мы оставляем за собой право производить изменения в описании продукта в случае его усовершенствования и других соображений.

Alpaflor 

растительные экстракты из Швейцарских Альп

pentapharm

наука на благо общества





ORGANIC