

# EDELWEISS B.

**Эдельвейс (Leontopodium Alpinum CASS.) принадлежит к семейству астровых-сложноцветных**

*Эдельвейс:  
красивый и редкий цветок, альпийская жемчужина!*



## ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЯ

Эдельвейс (**Леонтоподиум альпийский** – *Leontopodium Alpinum Cass.*) – символ Альпийских гор. Его название происходит от немецких слов «эдель», что означает «благородный» и слова «вайс» – белый. Ботаническое имя дословно переводится с греческого как «львиная лапа» из-за его пушистого белого соцветия.

Помимо ботанического у цветка есть еще много говорящих имен: «красивая звезда», «звезда ледников», «альпийский бессмертник», «королева ледника».

С июня по сентябрь на коротком стебле с прицветником, из узких листьев в виде звезды, появляется сложное соцветие, которое венчают 30-60 цветочных «корзиночек». Обрамленные белыми и пушистыми, словно бархат, околоцветниками, снизу ворсистыми, а сверху – серебристыми, цветы Эдельвейса смотрятся совершенно необычно.

Многолетнее растение Эдельвейс, принадлежащее семейству Астровых, в основном произрастает на лугах и известняковых скалах на высоте от 1500 до 3400 метров. Оно относится к охраняемым видам растений, произвольный сбор которых в Европе запрещен. В своей среде обитания растение подвергается сильному облучению ультрафиолетом, воздействию низкого атмосферного давления и резких перепадов температуры и влажности. Эдельвейс привык к «аскетическим» условиям, он неприхотлив к почве, холодостоек, прекрасно растет в щелях между камнями, в щербинках. В процессе эволюции за многие тысячи лет Эдельвейс выработал комплекс уникальных защитных механизмов. Эти уникальные свойства растения лучшим образом проявляются при уходе за чувствительной и подверженной стрессу кожей.

## ТРАДИЦИОННАЯ МЕДИЦИНА

В традиционной медицине Эдельвейс альпийский используется для лечения диареи и дизентерии (1), а также в качестве вяжущего и тонизирующего средства при кашле и дифтерии. С немецкого языка название растения «strahlendes Ruhkraut» дословно переводится как «сияющая трава дизентерии», а «Bauchwehblume» – «цветок от боли в животе», что является прямым указанием на его свойства (2). Эдельвейс упоминают как одно из средств при лечении рака молочной железы, но его действие, скорее всего, ограничивается оказанием успокаивающего действия на раздраженную кожу (3). В Тироле (восточная часть Альп) мазь из Эдельвейса используют против ревматических болей (4).

Другой вид растения – Эдельвейса Цельнолистный (*Leontopodium haplophylloides*), используется в традиционной тибетской медицине за высокое содержание в нем бактерицидных флавоноидов, таких как галангин.



Составляющие вещества	Фармакологические свойства	Ссылки
Хлорогеновая кислота	Защита от свободных радикалов, антиоксидантная активность,	5
Лютеолин - 4'-О-глюкозид	интерлейкин-5 торможение аптоза,	6
Апигенин - 7 - глюкозид	противовоспалительная активность,	7
Лютеолин	ингибция гиалуронидазы,	8
Производные бисаболена	противоопухолевая активность	9
Танин	Противовоспалительное действие	10
	Антисептическое, ингибция гиалуронидазы,	11
	торможение процессов перекисного окисления липидов	12
Бета-ситостерин	Противовоспалительное,	13
	противогрибковое действие, бактерицидная активность	

## ССЫЛКИ

1. Hoppe, Drogenkunde, 1.Band, 8. Auflage, De Gruyter, Berlin, New York (1975)
2. Hegi, Illustrierte Flora von Mitteleuropa. 1. Auflage Band 4, A.Pichler, Wien (1935)
3. Hartwell, Journal of Natural Products 31, 71 (1968)
4. Maffei Facino et al., Planta Med., 61, 510-514 (1995)
5. Keun Yeong Park et al, Planta Medica, 65, 457-59 (1999)
6. Kuppusamy et al, Biochemical Pharmacology, 40(2), 397-401 (1990)
7. Kuppusamy et al, Experientia 47 (1991), Birkhauser Verlag, cH-4010 Basel/Switzerland
8. Pettit et al, Journal of Ethnopharmacology 53, 57-63 (1996)
9. Stuppner et al, Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, Vienna 1998, P G44
10. Scalbert, Phytochemistry, 30, 3875-3883 (1991)
11. Okuda et al., in vol.5, p129-165, Wagner, Academic Press, London (1991)
12. Wachter et al., Cosmetic and Toiletries, 110, 72-82 (1995)
13. Neuwinger, Afrikanische Arzneipflanzen und Jagdgifte, 2. Auflage, wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart (1998)

## ПРИМЕНЕНИЕ ЭДЕЛЬВЕЙСА В КОСМЕТИКЕ

Экстракт Эдельвейса является высокоэффективным антиоксидантом, препятствующим образованию свободных радикалов в организме. Фенольные соединения, полученные из оксикоричной кислоты, а именно хлорогеновая кислота, содержит дубильные вещества – танины, защищающие кожу от перекисного окисления липидов и повреждения свободными радикалами, а также суперингибиторами ионных образований оксидов, что приводит к увеличению синтеза коллагена III типа) (5,11). Кроме того, соединения, содержащиеся в экстракте Эдельвейса, обладают ингибирующими свойствами (доказано, что они ингибируют активацию разрушающих энзимов – гиалуронидазы, эластазы, 5-липоксигеназы) (7, 10).

## УСПОКАИВАЮЩИЕ СВОЙСТВА

Успокаивающий эффект экстракта Эдельвейса обусловлен присутствием β-ситостерола, лютеолина – 4'-О-глюкозида и производными бисаболана. Все перечисленные свойства делают Эдельвейс редким и ценным ингредиентом антивозрастной косметики, а также для лечения кожных проблем, в том числе в средствах для ухода за чувствительной кожей.



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Технические характеристики экстракта

Внешний вид	Прозрачная, слегка опалесцирующая вязкая жидкость янтарного цвета с характерным ароматом
pH	4,5 - 6,5
Относительная плотность (20° C)	1,100 - 1,250
Показатель преломления (25° C)	-
Содержание фенольных кислот	Более чем 0,1% м/м (согласно HPLC-методу расчета хлорогеновых кислот)
Консерванты	Нет
Количество непатогенных микроорганизмов	<100 КОЕ /мл (колониеобразующих единиц)
Специфические патогены	Отсутствуют

### ХРАНЕНИЕ И МИКРОБИОЛОГИЯ

EDELWEISS B. не содержит консервантов.

Экстракт не содержит болезнетворных микроорганизмов. 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 EDELWEISS является безопасным для использования в косметической промышленности, 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

EDELWEISS может подвергаться тепловому воздействию (<60°C) или воздействию холода, может быть включен в водную фазу косметической формулы. Обладает стабильностью в диапазоне pH от 5,0 до 7,0. EDELWEISS совместим с этанолом в концентрации до 80%.

Для препаратов по уходу за кожей рекомендуемая концентрация экстракта составляет – от 1 до 5%.

### ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

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



Торговая марка	EDELWEISS B.
Код товара	900-08
Название в INCI*	Глицерин, вода, спирт, экстракт Эдельвейса
Химическое наименование	Жидкий экстракт из надземной части Эдельвейса (Leontopodium Alpinum) на основе растительного глицерина и органического этанола
CAS №**	56-81-5, 7732-18-5, 64-17-5, 391900-47-3
EINECS №***	200-289-5, 231-791-2, 200-578-6, 310-127-6
Таможенный тариф	1302.1900 (Harmonized System Number)
Срок годности	Минимум 3 года

\*Международная номенклатура косметических ингредиентов

\*\*Международный идентификационный номер для химических веществ

\*\*\* Номер по Европейскому перечню существующих коммерческих химических веществ

## СОСТАВ

A) Ингредиенты	Название INCI*	Количество**
Как указано в словаре CTFA	Глицерин	A
	Вода	C
	Спирт	D
	Экстракт Эдельвейса	D

B) Добавки	Название INCI*	Количество**
Консерванты	Нет	-
другие (буферные растворы, антиоксиданты, красители)	-	-

\* Словарь CTFA

\*\* FDA-Code (A = > 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)

100 % природного происхождения  
27,3 % 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 вследствие его усовершенствования и других соображений.

