



Декспантенол

Химическое наименование: (R)-2,4-дигидрокси-N-(3-гидроксипропил)-3,3-диметилбутирамид
CAS-No.: 81-13-0

Наименование по INCI: Пантенол (Panthenol)

Синонимы: D(+)- α -дигидрокси-N-(3-гидроксипропил)- β , β -диметилбутанамид, Декспантенол (INN), D-пантотениловый спирт, Пантотенол, Провитамин B₅

EINECS No.: 201-327-3

CN-Code: 2914 6990 900 (2500)

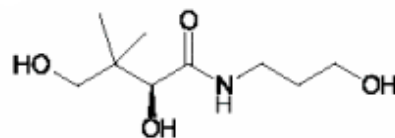
Структурная формула:

Брутто формула: C₉H₁₉NO₄

Молекулярная масса: 205,3

Описание: Бесцветная или слегка желтоватая, вязкая гигроскопичная жидкость или белый кристаллический порошок, очень хорошо растворим в воде, свободно растворим в спирте, слегка растворим в эфире. Содержание: Не менее 98% и не более 101% (в пересчете на сухое вещество).

Для косметических и фармацевтических целей получают синтетическим путем.



Свойства, определяющие применение декспантенола в косметике:

В организме D-декспантенол образует активный метаболит: D-пантотеновую кислоту (витамин B₅), которая отвечает за структурирование и функционирование живых тканей, устойчивость слизистых оболочек, рост и пигментацию волос.

- глубоко проникающий увлажнитель кожи, стимулирует эпителизацию,
- мощный ранозаживающий и противовоспалительный агент,
- защищает кожу от UV-излучения,
- улучшает гидратацию ногтей и повышает их гибкость.
- заглаживает волосы, улучшает их внешний вид и глянец,
- обеспечивает длительное увлажнение волос и предотвращает их повреждение

L- и D,L-пантенол не имеют ярко выраженных заживляющего противовоспалительного эффектов.

В то же время обе формы декспантенола (как активная, так и неактивные) одинаково эффективны с точки зрения увлажняющих свойств, улучшения структуры и блеска волос. Имеются данные о частичном восстановлении цвета седых волос.

Рекомендуемые показания для использования:

Широкое применение в косметических средствах (в том числе и детских) различных групп: кремы, лосьоны, шампуни, средства для и после бритья, солнцезащитные средства, губная помада и др., где требуется глубокое увлажнение, восстановление, защита от УФ-лучей, заживление тканей и т.п.

Возраст потребителя неограничен.

Рекомендуемые концентрации: От 0,1 до 5,0%

Преимущества, по сравнению с альтернативными ингредиентами

В отличие от большинства ингредиентов наиболее химически стабильный ингредиент, оказывающий мощное полифункциональное действие на кожу (увлажнение, регенерация, противовоспалительное действие, УФ-защита и др.).

Участвует в производстве кортикоидов, ответственных за расход жировых запасов, тем самым опосредованно, помогает сохранить или восстановить стройность фигуры.