



Азелаиновая кислота

Химическое название: Гептан-1,7-дикарбоновая кислота
Наименование по INCI: Азелаиновая кислота (Azelaic acid)
CAS №: 123-99-9
CAS название: Нонандиовая кислота (Nonanedioic acid)
Синонимы: Нонандиовая кислота; 1,7-гептандикарбоновая кислота; гептан-1,7-дикарбоновая кислота;
лепаргиловая кислота; энхойевая кислота

EINECS №: 204-669-1

H.S. CODE: 2917.19

Структурная формула:

Брутто-формула: C₉H₁₆O₄

Молекулярная масса: 188.22

Описание: Азелаиновая кислота представляет собой белый кристаллический порошок или хлопья. Плохо растворима в воде, легко растворима в спирте, растворима в эфире, мало растворима в бензоле, частично растворима в жирных маслах.

Содержание: Не менее 88 %

Азелаиновая кислота образуется в ходе липидного обмена и в малых количествах содержится в теле человека. Для косметических и фармацевтических целей получают биохимическим путем.

Свойства, определяющие применение азелаиновой кислоты в косметике:

- останавливает рост бактерий (*Propionibacterium acnes* и *Staphylococcus epidermidis*), играющих ключевую роль в развитии акне;
- не образует штаммов, устойчивых к действию азелаиновой кислоты, эффективна при длительном применении и не вызывает "привыкания";
- препятствует ороговению верхнего слоя кожи, поэтому предотвращает закупорку пор и появление комедонов (черных точек на коже);
- замедляет образование пигментных пятен;
- обладает антиоксидантной активностью.
- ослабляет пигментацию кожи после прыщей, что полезно людям с более темной кожей и склонным к такой реакции.

Рекомендуемые показания для использования:

Противоугревая юношеская косметика и косметика для беременных.

Рекомендуемые концентрации: От 5 до 20 %.

Преимущества, по сравнению с альтернативными ингредиентами:

- В отличие от большинства альтернативных ингредиентов оказывает минимальное побочное действие.
- Обладает низкой токсичностью.
- Может применяться при беременности.
- Не обладает мутагенными и тератогенными свойствами.
- Обладает сильным антимикробным действием (на уровне антибиотиков и бензоилпероксида).
- Эффективна при наличии комедонов и легкой или среднетяжелой формы папулопустулезных акне, в тех случаях, когда бензоилпероксид или третиноин оказались неэффективными, или вызвали раздражение кожи.