

Ингредиент: Супероксиддисмутаза (СОД)

INCI	Superoxide Dismutase
CAS	9054-89-1
ЕС	232-943-0
Применение	Моющие средства; Средства для ванн; Пудры и румяна; Очищающие средства для кожи лица; Средства для кожи вокруг глаз; Средства для макияжа глаз; Средства для ухода за кожей лица и шеи (кроме средств для бритья); Средства для ухода за волосами; Губные помады и средства для губ; Основы под макияж; Увлажняющие средства; Средства для ночного ухода за кожей; Маски для лица и тела
Функция	Восстановитель
Химический класс	Белки (включая ферменты)
Происхождение	Синтетическое

Природный фермент, один из основных ферментов внутриклеточной антирадикальной защиты аэробных организмов. Представляет собой семейство металлоферментов, катализирующих реакцию дисмутации супероксидных радикалов, нейтрализует свободные радикалы супероксид-иона. Существует несколько форм супероксиддисмутазы в зависимости от типа переходного металла-кофактора активного центра фермента: Cu,Zn-СОД (медь как кофактор активного центра и цинк как кофактор, стабилизирующий конформацию), Mn-СОД (марганец в активном центре), а также менее распространённые Fe-СОД и Ni-СОД. Cu,Zn-СОД - эукариотический цитозольный фермент, обладает наибольшей антиоксидантной активностью. Mn-СОД содержится в митохондриях эукариотических клеток и многих бактериях. В организме большинство СОД являются внутриклеточным ферментом и в межклеточных жидкостях (плазма, лимфа, синовиальная жидкость) быстро разрушается. В организме человека найдена Cu,Zn-СОД, которая находится и во внеклеточном матриксе. В промышленном масштабе СОД получают из дрожжей. Изолированный продукт внешне похож на легкую пудру и практически не имеет запаха. Введение в состав косметических средств затруднено в силу нестабильности СОД, обычно вводится в виде водного раствора либо в составе липосомального комплекса. Используется в солнцезащитной косметике, в средствах против старения кожи и защищающих от агрессивной среды.

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/133082395#section=2D-Structure>

Ингредиент: [Супероксиддисмутаза \(СОД\)](https://cosmetexpert.ru/superoksidismutaza-sod)
<https://cosmetexpert.ru/superoksidismutaza-sod>

Последняя редакция: 06 августа 2021 г.

© 2020-2026 Энциклопедия косметических ингредиентов CosmetExpert.ru. Все права защищены. Копирование данных допускается только с указанием ссылки на источник.