

---

Rutin





## Описание:

Rutin DAB 10 – это глюкозид, состоящий из кверцетина и рутинозы (дисахарид глюкозы и рамнозы).

Рутин – это натуральный флавоноид, который используется в традиционной медицине со средних веков. Он широко распространен в растениях, особенно часто встречается в сочетании с витамином С.

## Внешний вид:

Желтый кристаллический порошок.

## INCI - название

Rutin

## Химические данные

Содержание рутина	98,5 – 102,0%
Идентификация	в соответствии с DAB-монографией
Содержание воды	5,0 – 8,5%
Остаток горения (сульфаты)	макс. 0,1%

## Эффективность:

Флавоноиды показывают очень хороший антиоксидантный эффект в многочисленных модельных тестах.

А). При воздействии флавоноидов снижается скорость окисления ненасыщенных жирных кислот, что демонстрируется медленным формированием сопряженных димеров. Это означает снижение поглощения при 234 нм. При добавлении 10 мкг рутина к 1 мл линолевой кислоты, можно в течение 15 минут наблюдать отсутствие образования диена.

Б). Флавоноиды не только защищают ненасыщенные жирные кислоты от разрушения под действием перекисного окисления и воздействия радикалов кислорода, но также они предотвращают окислительный распад коллагена на пептидные фрагменты под воздействием Xanthinoxidase.

В). Было также исследовано ингибирование липогеназы рутином. В результате специальных тестов было обнаружено торможение липогеназы на 19%. В дальнейшем это показывает, что свободные радикалы дифенилпикрилгидразила реагируют с фенольными атомами водорода, и эта реакция проходит, преимущественно в полярной части липидной мембраны.



В 1999 году было получено заключение, что некоторые флавоноиды, такие как рутин, являются отличными антиоксидантами, благодаря их способу действия и возможности ингибировать активность липоксигеназы в липосомах.

Рутин обладает антиоксидантной активностью при концентрации от 0,001%.

### Использование:

Рутин используется как компонент высокоэффективных составов по уходу за кожей и волосами.

Он может использоваться для стабилизации основных или специальных компонентов, чувствительных к окислению, для стабилизации косметических рецептур против разложения кислородом или микроорганизмами, в косметике против старения кожи как ловушка свободных радикалов, в продуктах по уходу за волосами для улучшения микроциркуляции крови в коже головы, а также для предотвращения появления перхоти.

### Уровень использования:

Антиоксидант: 0,001 – 0,005%

Противовоспалительный: 0,05%

### Растворимость:

Одна часть Рутин растворяется в 40 частях phenylethanol-1.

Рутин может быть растворен в касторовом масле (должно быть проведено тестирование).

### Совместимость / Токсикология:

Рутин используется как пищевая добавка. Рутин классифицируется как «безопасный» в соответствии с токсикологическими данными.

### Хранение / Стабильность:

Рутин необходимо защищать от света и влаги и хранить при температуре ниже 30°C. Следует избегать воздействия УФ-излучения. В оригинальной упаковке срок годности минимум 2 года.