

ВИТАМИН В2 (РИБОФЛАВИН) СПЕЦИФИКАЦИЯ
VITAMIN B2 (RIBOFLAVIN)

Эмпирическая формула: C₁₇H₂₀N₄O₆

Молекулярная масса: 376,37 г/моль

CAS No.: 83-88-5

EINECS No.: 201-507-1

E No.: E 101

Химическое название:

- 7,8-диметил-10-(D-1'-рибитил) изоаллоксазин,
- 7,8-диметил-10-(D-рибо-2,3,4,5-тетрагидроксицентил) изоаллоксазин.

Синонимы: рибофлавин, лактофлавин.

Описание: кристаллический порошок цвета от желтого до оранжево-желтого, практически без запаха, с горьким вкусом.

Плавление: плавится при температуре около 280 С с разложением.

Поглощение: максимумы приблизительно при 223, 267, 373 и 444 нм

E373/E267: 0,31-0,33

E444/E267: 0,36-0,39

Растворимость: очень мало растворим в воде (прибл. 7 мг в 100 мл), и практически не растворим в этаноле, эфире, хлороформе и ацетоне.

Размер частиц (Сита стандарта США): возможна зафиксированная грануляция по согласованной спецификации.

Потери в массе при высушивании: не более 1,5%.

Количественное содержание:

Содержание рибофлавина – 97,0-103,0%;

Микробиологическая чистота: согласно спецификации

- КМАФАнМ, КОЕ/ г. – не более 5×10⁴;
- БКГП (колиформы) в 0,1 г – не допускаются;
- Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы в 10,0 г - не допускаются;
- E. coli в 1,0 г продукта – не допускаются;
- Дрожжи и плесени КОЕ/г – не более 100.

Спецификация продукции

- Соответствует спецификации производителя.
- Соответствует требованиям Технического Регламента к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).
- Соответствует всем требованиям Фармакопеи США и Европейской Фармакопеи при проведении тестов в соответствии с указанными Фармакопеями.

Применение

- Обогащение БАД к пище, специализированных продуктов и напитков, в том числе спортивного питания.
- Обогащение продуктов питания (муки, риса, макарон, сухих супов и напитков, завтраков из злаков, горчицы, мороженого), диетических и различных сухих пищевых продуктов.
- Обогащение комбикормов (случае острого дефицита добавления в питьевую воду).
- Изготовление продуктов питания в порошкообразной форме, для кондитерских изделий.
- Производство мультивитаминных таблеток, таблеток, желатиновых капсул, твердых препаратов.
- Активный компонент косметической продукции.

Условия хранения

Хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом месте, защищенном от прямых солнечных лучей и влаги. Хранить упаковку плотно закрытой.

Срок годности

Срок годности составляет не менее 5 лет с даты производства. По истечении 5 лет пригодность к использованию сырья подтверждается результатами анализа ретест. Срок годности указан на этикетке.

Форма выпуска и упаковка

Внутренняя упаковка – полиэтиленовый/фольгированный мешок или металлическая/алюминиевая емкость.

Внешняя упаковка – металлическая или пластиковая емкость, картонный или пластиковый барабан или пластиковый контейнер с тестовым кольцом или картонная коробка, масса нетто до 50 кг включительно.

Разрешен к использованию на территории стран Таможенного Союза ЕврАзЭС.

Информация, указанная в данном документе, основывается на справочных сведениях, результатах собственных исследований и текущего опыта.

Безопасность

- Продукт безопасен при использовании по назначению.
- Не содержит ГМО.
- Соответствует действующим законодательным актам и нормативным требованиям к качеству и безопасности, установленным для данного вида пищевой продукции.
- Необходимо избегать проглатывания, вдыхания взвесей продукта и прямого контакта, используя соответствующие защитные меры предосторожности и личную гигиену.

Показатели безопасности

Токсичные элементы:

Свинец – не более 5,0 мг/кг

Мышьяк – не более 3,0 мг/кг

Кадмий – не более 1,0 мг/кг

Ртуть – не более 1,0 мг/кг