

ВИТАМИН В12 (ЦИАНОКОБАЛАМИН) СПЕЦИФИКАЦИЯ
VITAMIN B12 (CYANOCOBALAMIN)

Эмпирическая формула: C₆₃H₈₈CoN₁₄O₁₄P

Молекулярная масса: 1355.42 г/моль

CAS No.: 68-19-9

EINECS No.: 200-680-0

Химическое название: 5,6- диметилбензимидазолцианокобаламид

Синонимы: цианокобаламин, кобаламин.

Описание

Кристаллический порошок или кристаллы от белого до темно-красного цвета, гигроскопичный и практически без запаха.

Начинает темнеть при температуре 200 С без разложения.

Витамин В12 разбавленный имеет более светлую окраску.

Растворимость: витамин В12 кристаллический умеренно растворим в воде, слабо растворим в спирте, и нерастворим в эфире, хлороформе и ацетоне.

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

Потери в массе при высушивании: Не более 12%.

Количественное содержание:

Содержание цианокобаламина – не менее 96%.

Или не менее 1%, или не менее 0,1%.

Возможны иные спецификации по согласованию.

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 1,0г 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, напитков, растворов, сиропов и тритураций твердых форм.
- Обогащение муки, риса, макарон, сухих супов и напитков, завтраков из злаков.
- Изготовление продуктов питания в порошкообразной форме, для кондитерских изделий.
- Производство мультивитаминных таблеток, таблеток, желатиновых капсул, жидких и сухих пищевых продуктов, в том числе спортивных продуктов питания.
- 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.

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