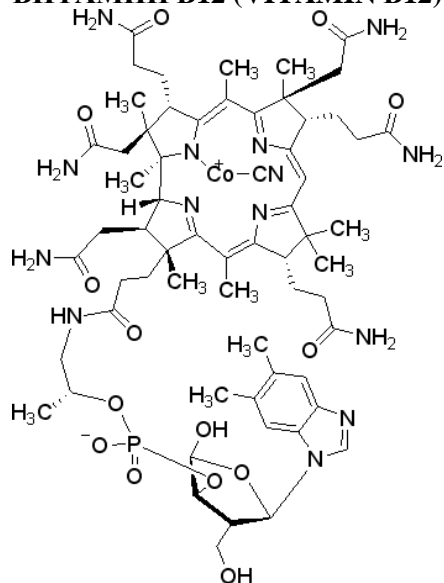


ЦИАНОКОБАЛАМИН (ВИТАМИН В12) (VITAMIN B12) ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ВИТАМИН В12 (VITAMIN B12)



Эмпирическая формула: $C_{63}H_{88}CoN_{14}O_{14}P$

Молекулярная масса: 1355.42 г/моль

CAS No.: 68-19-9

EINECS No.: 200-680-0

Химическое название:

5,6- диметилбензимидазолцианокобаламид

Синонимы:

Цианокобаламин, кобаламин, витамин В₁₂.

► Описание

Витамин В₁₂ кристаллический представляет собой от белого до темно-красного цвета кристаллический порошок или кристаллы, гигроскопичный и практически без запаха. Начинает темнеть при температуре 200°C 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%.

► 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 5×10^4 ;

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

ООО «ВИРУД РУС»

+7(495) 545 32 40 (41)

Цианокобаламин является коферментом в реакциях ресинтеза метионина, в катализе реакций окисления жирных кислот, углеродного скелета аминокислот валина, изолейцина, треонина, метионина, а также при окислении пропионовой кислоты.

Источники. Основными источниками витамина В₁₂ являются продукты животного происхождения (печень, почки, мясо, творог, сыр).

Биологическая активность

Цианокобаламин способствует активной регенерации тканей, построению ДНК, химических превращениях других биологически активных веществ, участвует в функционировании нервной системы.

Применяется при анемиях разного генеза; травматических поражениях и воспалительных процессах, затрагивающих нервную ткань (периферические нервы); кожных заболеваниях; труднозаживающих переломах костей; гепатитах.

Входит в состав спортивного питания, т.к. увеличивает силу мышечного сокращения, в связи с выработкой креатина.

Входит в состав косметических средств, т.к. благоприятно воздействует на кожу, а так же стимулирует рост волос, улучшает их структуру, придает блеск волосам, укрепляет их.

► Применение.

Для обогащения БАД к пище, специализированных продуктов и напитков. Для обогащения муки, риса, макарон, сухих супов и напитков, завтраков из злаков. Рекомендуется использовать для растворов и сиропов, тритураций твердых форм.

Подходит для изготовления 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 в составах косметической продукции.

► Условия хранения и срок годности

Условия хранения: в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом месте, защищенном от прямых солнечных лучей и влаги.

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, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).
Соответствует всем требованиям Фармакопеи США, Европейской Фармакопеи при проведении тестов в соответствии с указанными Фармакопеями.

► 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.

Хранить упаковку плотно закрытой.

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 или 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