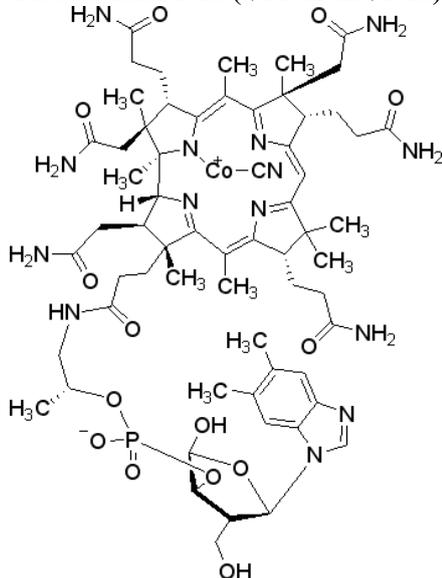


## ЦИАНОКОБАЛАМИН (ВИТАМИН В12) (VITAMIN B12) ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 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 В<sub>12</sub>.

#### ► Описание

Витамин В<sub>12</sub> 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 В<sub>12</sub> разбавленный имеет более светлую окраску.

#### Растворимость

Витамин В<sub>12</sub> 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  $5 \times 10^4$ ;

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 В<sub>12</sub> 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**