

ВИТАМИН В5 (ПАНТОТЕНОВАЯ КИСЛОТА) СПЕЦИФИКАЦИЯ
VITAMIN B5 (PANTOTHENIC ACID)**Эмпирическая формула:** C₁₈H₃₂CaN₂O₁₀**Молекулярная масса:** 476.5 г/моль**CAS No.:** 137-08-6**EINECS No.:** 205-278-9**Химическое название**

(R)-N-(2,4-дигидрокси-3,3-диметил-1- оксобутил)--аланин кальциевая соль (2:1)

Синонимы:

- кальция D-Пантотенат,
- кальция (R)-пантотенат,
- кальция D-пантотенат,
- кальциевая соль D-пантотеновой кислоты,
- кальциевая соль (+)- пантотеновой кислоты.

Описание: белый или почти белый порошок.

Растворимость: легко растворим в воде (прибл. 40 г в 100 мл), растворим в глицерине, очень мало растворим в спирте, и практически не растворим в эфире и хлороформе.

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

Специфическое оптическое поглощение: +25,0° - +27,5° (λ=589 нм, 5% водный раствор).

Щелочность: отсутствие розового окрашивания в течение 5 сек.

Количественное содержание:

Витамина В5 – не менее 95,0%;

1 мг Кальция D-Пантотената = 0,92 мг пантотеновой кислоты;

Потери в массе при высушивании: не более 7,0%.

Микробиологическая чистота: согласно спецификации

- Общее количество микроорганизмов – не более 10 000 CFU/g;
- Сальмонелла – отсутствует в 10 г.

Спецификация продукции

- Соответствует спецификации производителя.

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

Применение

- Обогащение БАД к пище, продуктов питания (мука, порошки для производства соков, сухое молоко, молочные продукты, детское питание, батончики), специализированных продуктов и напитков.
- Производство таблеток, желатиновых капсул, сухих пищевых продуктов, в том числе спортивных продуктов питания.
- Активный компонент косметической продукции.

Условия хранения

Витамин В5 относительно стабилен на воздухе и свету, слабо чувствителен к влажности и теплу. Чувствителен к нагреванию, при нагревании теряется почти 50% витамина.

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 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.

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.

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

Пестициды:

Гексахлорциклогексан – не более 0,1 мг/кг
ДДТ и его метаболиты – 0,1 мг/кг
Гептахлор – не допускается (менее 0,002 мг/кг)
Алдрин не допускается (менее 0,002 мг/кг)