

БЕТА-КАРОТИН СПЕЦИФИКАЦИЯ
BETA-CAROTENE

Эмпирическая формула: C₄₀H₅₆

Молекулярная масса: 536,9 г/моль

CAS No.: 7235-40-7

EINECS No.: 230-636-6

Химическое название: β-Каротин

Синонимы: провитамин А

Описание

мелкие гранулы или сыпучий порошок красно-оранжевого или красновато-коричневого цвета, с белыми пятнами пищевого крахмала. Может образовывать комки при хранении.

Гранулы содержат бета-каротин, кукурузный крахмал, витамин С и токоферол в качестве антиоксидантов. Сопряженные двойные связи молекул бета-каротина придают флюоресцирующий желтый цвет его растворам.

В результате нагревания, особенно под воздействием света, в растворе происходит изомеризация, что приводит к уменьшению количества полностью транс-бета-каротина и увеличению количества цис-изомеров, пока не будет достигнуто термодинамическое равновесие.

Дисперсность в воде: дисперсный. Порошок диспергируется/растворяется в холодной воде.

Размер частиц (Сита стандарта США):

- Не менее 100% через сито No 20,
- Не менее 85% через сито No 40,
- Не менее 15% через сито No 100,

(Возможна иная грануляция по согласованной спецификации).

Количественное содержание:

Не менее 10.0% β-каротина;

Потери в массе при высушивании: не более 8,0%;

Микробиологическая чистота: согласно спецификации

- КМАФАнМ, КОЕ/г, не более – 5×10^4 ;
- Дрожжей и плесени, КОЕ/г, не более – 100;
- БКГП (колиформы) в 0,1 г – не допускаются;
- Патогенные микроорганизмы (в том сальмонеллы) в 10,0 г – не допускаются.

Спецификация продукции

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

Применение

- Производство специализированных продуктов питания, в том числе спортивного питания.
- В качестве сырья для производства биологически активных добавок к пище.
- Пищевой краситель для порошкообразных смесей (для приготовления напитков, цукатов, печенья, жевательной резинки, кондитерских изделий, мороженого, заварного крема, сыра, йогуртов, майонеза, и других молочных продуктов).
- Производство таблеток, капсул, напитков, концентратов и других жидких форм.
- Источник провитамина А для приготовления фруктовых соков и напитков, лимонадов, продуктов на основе концентратов фруктовых соков, содержащих аскорбиновую кислоту.
- Ингредиент косметической промышленности.

Условия хранения

Бета-Каротин чувствителен к воздействию атмосферного кислорода, тепла, света и влаги. 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 (ЕТС).

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)