

**ВИТАМИН А (РЕТИНОЛ) СПЕЦИФИКАЦИЯ**  
VITAMIN A (RETINOL)

**Эмпирическая формула:** C<sub>20</sub>H<sub>30</sub>O

**Молекулярная масса:** 286,45 г/моль

**CAS No.:** 11103-57-4

**EINECS No.:** 201-228-5

**Химическое название:** Ретинол

**Синонимы**

(2E,4E,6E,8E)-3,7-диметил-9-(2,6,6-триметилциклогекс-1-ен-1-ил)-нона-2,4,6,8-тетраен-1-ол  
(спиртовая форма витамина А — ретинол)

**Описание:** сыпучий от светло-желтого до желтого цвета порошок.

Размер частиц (Сита стандарта США):

- 100% через сито No. 40,
- мин. 90% через сито No. 60,
- мин. 45% через сито No. 100.

(возможна иная грануляция по согласованной спецификации).

**Количественное содержание:**

Витамина А, МЕ/г – не менее 500000;

в 1 мг — не менее 500 МЕ;

в 1 мг — не менее 150 РЭ/мг;

Потеря в массе при высушивании: не более 8,0%.

Микробиологическая чистота: согласно спецификации

- КМАФАнМ, КОЕ/ г. – не более 1000;
- БКГП (колиформы) в 0,1 г – не допускаются;
- Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы в 10,0 г — не допускаются;
- E. coli, в 1,0 г 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 специализированных продуктов и напитков.
- Производство мультивитаминных таблеток, таблеток, желатиновых капсул, сухих пищевых продуктов, в том числе спортивных продуктов питания.
- Обогащение сухих продуктов питания (мука, порошки для производства соков, сухое молоко, питание для детей).
- Активный компонент косметической продукции (защитные средства ухода за волосами и кожей).

## 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

Упаковка – полиэтиленовый или фольгированный мешок, помещенный в коробку, картонный или пластиковый барабан, или пластиковый контейнер с тестовым кольцом, 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)

### Радионуклиды:

Цезий — 137 – не более 200 Бк/к

Стронций — 90 – не более 100 Бк/кг