

## **СПЕЦИФИКАЦИЯ: Витамин В2 (Рибофлавин универсальный)**

**Страна-производитель:** Швейцария

**Описание:** Рибофлавин Универсальный представляет собой легкосыпучий порошок от желтого до оранжево-желтого цвета, практически без запаха, с горьким вкусом. Плавится при температуре около 280°C с разложением. Производится ферментативным путем с использованием генетически модифицированных организмов. Рибофлавин Универсальный не содержит ДНК ГМО

**Внешний вид:** порошок от желтого до оранжевожелтого цвета

**Идентичность:** соответствует

**Размеры частиц:** не менее 90% 180 мкм (Сито № 80, стандарт США)

**Удельное вращение, 589 нм, 20°C (с=0,5 в 0,05N NaOH):** от -115° до -135° (по сухому веществу)

**Удельное вращение, 589 нм, 25°C (с=0,5 в HCl):** от +56,5° до +59,5° (по сухому материалу)

**Поглощение:**

Максимумы: приблизительно при 223, 267, 373 и 444 нм

E373/E267: 0,31-0,33

E444/E267: 0,36-0,39

**Потери при высушивании:** не более 1,5 %

**Сульфатная зола:** макс. 0,1 %

**Тяжелые металлы:** макс. 10 ppm

**Ртуть:** макс. 1 ppm

**Кадмий:** макс. 1 ppm

**Мышьяк:** макс. 3 ppm

**Люмифлавин:** проходит тест

**Первичные ароматические амины:** макс. 100 ppm

**Органические летучие примеси:** отвечает требованиям Фармакопеи США

**Содержание:** 98.0-101.0% (по безводному материалу)

**Растворимость:** Рибофлавин Универсальный очень мало растворим в воде (прибл. 16 мг в 100 мл при 37°C) и в HCl (0,1 моль/л) (прибл. 18 мг в 100 мл при 37°C). Практически не растворим в этаноле, эфире, хлороформе и ацетоне.

**Стабильность и хранение**

Рибофлавин Универсальный относительно стабилен на воздухе, при условии предохранения от света и влажности. В неоткрытой оригинальной упаковке при температуре ниже 25°C продукт может храниться 36 месяцев с даты производства. На упаковке указан рекомендуемый срок использования.

Нейтральные или кислые растворы относительно стабильны, если исключается воздействие света, но в щелочном диапазоне наблюдается разложение, которое ускоряется светом.

**Применение**

Для обогащения зерновых, диетических продуктов, макаронных изделий, диетических и различных сухих пищевых продуктов. Для окрашивания сухих и жидких продуктов питания (защищенных от света).

Для твердых фармацевтических препаратов.

Данный продукт не предназначен для производства стерильных медицинских препаратов.

Потребитель принимает всю ответственность за дополнительную переработку, тестирование, маркировку и регистрацию, необходимую для такого использования.