

**САХАРИН СПЕЦИФИКАЦИЯ (SACCHARIN)**

**Эмпирическая формула:**  $C_7H_5NO_3S$

**Молекулярная масса:** 183,18 г/моль

**CAS No.:** 81-07-2

**EINECS No.:** 201-321-0

**Химическое название:** имид орто-сульфобензойной кислоты, имид 2-сульфобензойной кислоты, орто-сульфобензими́д.

**Описание:** бесцветные кристаллы сладкого вкуса, малорастворимые в воде.

Идентификация: положит.

Температура плавления инсолированного сахарина: 226-230 °C

Содержание: 99,0-101,0%

Потери при высушивании < 15%

**Количественное содержание:**

Соли аммония < 25 ppm,

Мышьяк < 3 ppm,

Бензоат и салицилат: не появляется осадка или фиолетового цвета.

Тяжелые металлы < 10 ppm,

Свободная кислота или щелочь: соответствует BP / USP / DAB,

П-толуолсульфонамид < 10 частей на миллион,

О-толуолсульфонамид < 10 частей на миллион,

Селен < 30 ppm,

Связанное вещество: соответствует DAB,

Органические летучие вещества: соответствует BP,

Значение PH: соответствует BP / USP,

Бензойная кислота-сульфонамид < 25 частей на миллион.

**Применение:**

- Используется пищевой промышленности как синтетический сладкий агент: холодные напитки, напитки, желе, леденцы, соленые огурцы, цукаты, выпечка, холодные фрукты, белок, сахар.
- В кормовых добавках, таких как корм для свиней.
- При производстве зубной пасты, жидкости для полоскания рта, глазных капель.
- В гальванической промышленности: дигидрат сахарина натрия в основном используется для гальваники никеля в качестве отбеливателя.