

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь



<b>Государственный стандартный образец состава бензойной кислоты (Benzoic acid)</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел 2 "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов") Регистрационный номер ГСО РБ 3056-2015
---	---

### ТИПА И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ВЫПУСКА ГСО

Выпускается по документации фирмы "Merck KGaA", Германия  
Форма выпуска: серийное производство.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Государственный стандартный образец (далее ГСО) состава бензойной кислоты предназначен для корректировки и контроля приготовления растворов для объемного титрования (алкалометрия) в соответствии с требованиями Европейской и Американской фармакопей. Может также использоваться при контроле качества проводимых работ в аналитических лабораториях. Допускается их применение для метрологического контроля средств измерений и метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерения содержания щелочей методом объемного титрования.

### ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГСО:

- Европейская фармакопея (EDQM) и Американская фармакопея (USP) глава «Реагенты»,
- ГОСТ 25794.1-83. Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов для кислотно-основного титрования,
  - ГОСТ 4517-87 Реактивы. Методы приготовления вспомогательных реактивов и растворов, применяемых при анализе,
  - ГОСТ 4212-76 Реактивы. Методы приготовления растворов для колориметрического и нефелометрического анализа,
  - Методики поверки / калибровки на конкретные типы средств измерений.

**ОПИСАНИЕ:** ГСО представляет собой вещество в виде бесцветных кристаллов, которое перед использованием нужно выдержать 24 часа в эксикаторе над осушителем с индикатором влажности.

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** непрозрачные пластиковые емкости с этикеткой, содержащие 60 г образца, сертификат анализа производителя.

### СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЯ

Таблица 1

Сертифицированный параметр	Интервал допускаемых сертифицированных значений параметра СО,	Расширенная неопределенность сертифицированного значения, % по весу (k =2 и P=95 %), не менее
Массовая доля бензойной кислоты, % по весу	95,00 – 100,00	0,05

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:** В стандартном образце состава бензойной кислоты при установлении численного значения содержания основного вещества применяется метод потенциометрического титрования с гидроксидом натрия, имеющим прямое прослеживание до исходного стандартного образца NIST SRM бензойная кислота 350b. Сертифицированное значение параметра взято с учетом молекулярной массы  $M = 122,123$  г/моль сухого вещества.

Изготовитель СО (фирма "Merck KGaA", Германия) аккредитован на соответствие требованиям ISO17025 при производстве стандартных образцов для титриметрии. Аккредитация проведена службой "DAKKS" (Германия)

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА ГСО:** Срок годности СО – 5 лет. Температурные условия хранения от + 15 °С до + 25 °С в тщательно закрытой оригинальной емкости производителя до истечения срока годности. Защищать от попадания света и влаги.

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА:** Знак утверждения типа наносится типографским способом на этикетку и сертификат.

**РАЗРАБОТЧИК и ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "Merck KGaA", Германия  
Адрес: Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany

**УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ДИСТРИБЬЮТЕР В РБ:** ЧП «Аплитек»  
Ул. 40 лет Победы, 27/4, ком. 606,  
223053, д. Боровляны, Республика Беларусь

Зам. директора БелГИМ



Т.А. Коломиец