

ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора БелИИМ
В.Н. Лобко
03 июня 2015



Государственный стандартный образец состава натрия карбоната (Sodium carbonate)

Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел 2 "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов")

Регистрационный номер ГСО РБ 3052-2015

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 натрия карбоната предназначен для корректировки и контроля приготовления растворов для объемного титрования кислот 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 различных кислот методами 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
- Методики поверки / калибровки на конкретные типы средств измерений.

ОПИСАНИЕ: ГСО представляет собой белое порошкообразное вещество, которое перед использованием нужно высушить в течение 2 часов при температуре 300 °С.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: непрозрачные пластиковые емкости с этикеткой, содержащие 80 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 натрия карбоната, % по весу | 95,00 – 100,00 | 0,05 |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: В стандартном образце состава натрия карбоната при установлении численного значения содержания основного вещества применяется метод потенциометрического титрования с соляной кислотой, имеющим прямое прослеживание до исходного стандартного образца NIST SRM трис(гидроксиметил)аминометан 723e. Сертифицированное значение параметра взято с учетом молекулярной массы $M = 105,989$ г/моль сухого вещества

Изготовитель СО (фирма "Merck KGaA", Германия) аккредитован на соответствие требованиям ISO 17025 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