

ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь



Государственный стандартный образец состава цинка (Zinc)

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

Регистрационный номер ГСО РБ 3055-2015

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 цинка предназначен для корректировки и контроля приготовления растворов для объемного титрования (комплексометрия) 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 ионов методом обратного титрования.

ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГСО:

- Европейская фармакопея (EDQM) и Американская фармакопея (USP) глава «Реагенты»,
- ГОСТ 14048.1-93 Концентраты цинковые. Метод определения цинка,
- 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,
- ГОСТ 14047.2-78 Концентраты свинцовые. Полярографические, комплексометрический и атомно-абсорбционный методы определения меди и цинка
- Методики поверки / калибровки на конкретные типы средств измерений.

ОПИСАНИЕ: ГСО представляет собой гранулы размером от 0,3 мм до 8 мм серебристого цвета.

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 цинка, % по весу	95,00 – 100,00	0,02

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: В стандартном образце состава цинка при установлении численного значения содержания основного вещества применяется метод потенциометрического титрования с динатриевой солью этилендиаминтетрауксусной кислоты (EDTA-Na₂), имеющим прямое прослеживание до исходного стандартного образца NIST SRM цинк 682. Сертифицированное значение параметра взято с учетом молекулярной массы M = 65,409 г/моль.

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