

УТВЕРЖДАЮ



Директор ГП "ЦЭСМ"

Н. А. Жагора

12 марта 1999 г.

Государственные стандартные образцы стандарт-титров для приготовления образцовых буферных растворов 2-го разряда для рН-метрии (комплект)

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания

Регистрационный №

СОРБ 02 0050 99 - СОРБ 02 0055 99

Выпускаются по ГОСТ 8.135-74 и ТУ РБ 05799746.045 - 98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Государственные стандартные образцы стандарт-титров предназначены для приготовления образцовых буферных растворов 2-го разряда, воспроизводящих шкалу рН водных растворов в диапазоне от 1,68 до 12,45 по ГОСТ 8.134-74 "Государственная система обеспечения единства измерений. Шкала рН водных растворов".

Образцовые буферные растворы 2-го разряда применяются для поверки рабочих средств измерений рН в водных растворах по ГОСТ 8.120-83 "Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений рН".

ОПИСАНИЕ

Стандарт-титры изготавливаются шести типов, указанных в таблице 1:

Таблица 1

Типы стандарт-титров	Наименование вещества, квалификация	Концентрация вещества, моль/л	Значение рН при температуре 25 °С	Масса вещества, г	
				Номин.	Пред. откл
1	Калий тетраоксалаат $\text{K}_2\text{C}_2\text{O}_8 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0,05	1,68	12,61	± 0,02

Продолжение таблицы 1

Типы стандарт-титров	Наименование вещества, квалификация	Концентрация вещества, моль/л	Значение pH при температуре 25 °С	Масса вещества, г	
				Номин.	Пред. откл
2	Калий виннокислый кислый $K_2H_2O_6$	насыщ. при 25 °С	3,56	6,0	$\pm 0,5$
3	Калий фталевокислый кислый $K_2H_2O_4$	0,05	4,01	10,12	$\pm 0,02$
4	Калий фосфорнокислый однозамещенный KH_2PO_4	0,025	6,86	3,388	$\pm 0,005$
	Натрий фосфорнокислый двузамещенный Na_2HPO_4	0,025		3,533	$\pm 0,005$
5	Натрий тетраборнокислый $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$	0,01	9,18	3,80	$\pm 0,02$
6	Гидрат окиси кальция $Ca(OH)_2$	насыщ. при 25 °С	12,45	1,7	$\pm 0,1$

Отклонение значений pH буферных растворов, приготовленных из стандарт-титров от номинальных значений по ГОСТ 8.134-74 и ТУ РБ 05799746.045-98 не превышает $\pm 0,01$ ед. pH.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на упаковку методом типографской печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект стандарт-титров состоит из шести типов, упакованных в пластмассовые баночки, инструкции по приготовлению образцовых буферных растворов и упаковочной коробки.

АТТЕСТАЦИЯ

Государственные стандартные образцы стандарт-титры подлежат аттестации по "Методике метрологической аттестации стандарт-титров для приготовления образцовых буферных растворов 2-го разряда" ПМА. МН 315-98.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.135-74, ГОСТ 8.134-74, ТУ РБ 05799746.045-98.

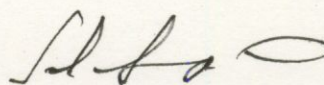
ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Государственные стандартные образцы стандарт-титров для приготовления образцовых буферных растворов 2-го разряда для рН-метрии соответствуют требованиям ТУ РБ 05799746.045-98, ГОСТ 8.135-74.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АО "Белмедпрепараты", г. Минск

РАЗРАБОТЧИК: АО "Белмедпрепараты", г. Минск

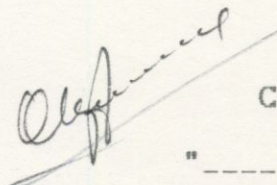
Генеральный директор
АО "Белмедпрепараты"



В. М. Царенков

"-----"-----1999 г.

Начальник отдела госиспытаний
средств измерений и техники



С. В. Курганский

"-----"-----1999 г.