

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---



№ 1911 от 30 ноября 2022 г.

Срок действия до 30 ноября 2027 г.

Наименование типа стандартного образца:

**Стандартный образец состава раствора ионов кальция Erba Lyte Ca QC Solution**

Производитель:

**«Erba Lachema s.r.o.», Чехия**

Выдан:

**Частному торговому унитарному предприятию «Реалаб», г. Минск, Республика Беларусь**

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 30.11.2022 № 114

Стандартные образцы данного типа стандартного образца производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа стандартного образца, или утвержденный тип единичного экземпляра стандартного образца разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа стандартного образца.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 30 ноября 2022 г. № 1911

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3816-2022  
стандартный образец состава раствора ионов кальция Erba Lyte Ca QC Solution

Назначение и область применения: для обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении работ по метрологической оценке (утверждение типа средств измерений, поверка, калибровка, метрологическая экспертиза единичного экземпляра, аттестация методик (методов) измерений); контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении межлабораторных сличений с использованием автоматических анализаторов электролитов в биологических жидкостях Erba Lyte производства «Erba Lachema s.r.o.», Чехия.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по технической документации производителя; серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: методики (методы) измерений / поверки / калибровки автоматических анализаторов электролитов Erba Lyte производства «Erba Lachema s.r.o.», Чехия.

Описание: образцы представляют собой раствор органического буфера, содержащий ионы  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Cl}^-$  и консервант.

Комплект поставки: флакон объемом 100 мл, паспорт.

Обязательные метрологические требования:

Таблица 1

Наименование показателя, единица измерения	Диапазон сертифицированных значений с учетом допустимого отклонения от среднего значения	Допустимое относительное среднее квадратическое отклонение от среднего значения*, %
$\text{K}^+$ , ммоль/л	4,90 – 5,10	$\leq 1,0$
$\text{Na}^+$ , ммоль/л	143,0 – 147,0	$\leq 1,0$
$\text{Cl}^-$ , ммоль/л	103,0 – 107,0	$\leq 1,0$
$\text{Ca}^{2+}$ , ммоль/л	1,29 – 1,31	$\leq 2,0$

\* Среднее значение указано на этикетке каждого флакона.

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): 2 года.

Условия хранения и транспортировки: запечатанный образец должен храниться при температуре от 2 °С до 25 °С до истечения срока годности. Требования к транспортированию в паспорте на стандартный образец не установлены.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: установлено, что испытанные экземпляры стандартного образца состава раствора ионов кальция Erba Lyte Ca QC Solution соответствуют технической документации производителя. Метрологическая прослеживаемость сертифицированных значений установлена до единицы СИ (килограмм).

Производитель стандартного образца: «Erba Lachema s.r.o.», Чехия.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/ метрологическую экспертизу стандартного образца: Республиканское унитарное предприятие «Белорусский Государственный институт метрологии», 220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 8(017) 373-62-63; факс: 8(017) 242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ



А.В.Казачок