

Учётная карточка на стандартный образец

Наименование:	СО состава цетилпиридиния хлористого. ГСО 8068-94
Свидетельство об утверждении типа:	№ 4527
Разработчик:	ООО «АНАЛИТИК-ХИМ», г. Шебекино, Белгородской обл.
Изготовитель:	ООО «АНАЛИТИК-ХИМ», г. Шебекино
Описание материала:	Однородный порошкообразный продукт кремового цвета, запаянный в стеклянную ампулу
Аттестованная характеристика:	Массовая доля цетилпиридиния хлористого
Аттестованное значение:	98,3 %
Относительная погрешность:	$\pm 0,6$ %
Срок годности:	5 лет
Номер партии и дата выпуска:	Партия № 19, октябрь 2017 г.
Годеи до:	Октябрь 2022 г.
Дата поступления в ИЛ:	07.02.2019 г.
Количество при поступлении:	5 ампул
Входной контроль (дата, результат):	07.02.2019 г., удовлетв.
Сопроводительная документация:	Паспорт
Место хранения документации:	Кабинет № 5
Место хранения СО:	Кабинет № 9
Условия хранения СО:	В отапливаемых помещениях, не допуская попадания прямых солнечных лучей
Дата начала ведения карточки:	07.02.2019 г.

Данные о расходовании

[illegible]

Дата окончания карточки: _____ Остаток на дату окончания карточки: _____

Ф.И.О. и подпись ответственного: Ковалева Ю. В. Проф
Дуринова М. С., М.В.И.У.

5

**Общество с ограниченной ответственностью
«АНАЛИТИК-ХИМ»**
309290, Белгородская обл., г. Шебекино, Ржевское шоссе, 16
тел. (47248) 3-01-28, факс 3-13-26
e-mail: tel30128@ya.ru

Лист № 1
Всего листов 3

ПАСПОРТ
стандартного образца утвержденного типа
ГСО 8068-94
партия № 19



Наименование стандартного образца: стандартный образец состава цетилпиридиния хлористого. (ПАВ)

Назначение: для градуировки фотоколориметров, спектрофотометров и других средств измерений и контроля точности результатов измерений при определении массовой концентрации катионных поверхностно-активных веществ в природных, питьевых и сточных водах, а также при определении содержания анионных и катионных ПАВ в продукции.

Метрологические характеристики

Аттестованная характеристика СО	Аттестованное значение СО	Границы относительной погрешности аттестованного значения СО, при $P=0,95$, %
Массовая доля цетилпиридиния хлористого, %	98,3	$\pm 0,6$

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой однородный порошкообразный продукт кремового цвета. Расфасован в стеклянные ампулы или полимерные флаконы по 0,1 г.

Методики измерений, примененные при установлении метрологических характеристик стандартного образца: аттестованное значение стандартного образца установлено по аттестованной методике измерений «Методика измерений массовой доли цетилпиридиния хлористого в материале стандартного образца состава цетилпиридиния хлористого титриметрическим методом» (свидетельство об аттестации методики измерений 253.0135/01.00258/2015, выдано 24.06.2015 г. ФГУП «УНИИМ»).

Утверждение о прослеживаемости: метрологическая прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца установлена к единице величины «массовая доля», %, воспроизводимой стандартным образцом состава натрия хлористого ГСО 4391-88, имеющего установленную метрологическую прослеживаемость к единице величины «массовая доля», %, воспроизводимой Государственным первичным эталоном единицы массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2013, входящим в состав Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах ГОСТ Р 8.735.0-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения» и Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах ГОСТ Р 8.735.1-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Передача единиц от государственного первичного эталона на основе кулонометрии». Утвержденного типа стандартный образец состава натрия хлористого ГСО 4391-88 использован для измерений массовой доли цетилпиридиния хлористого по аттестованной методике измерений «Методика измерений массовой доли цетилпиридиния хлористого в материале стандартного образца состава цетилпиридиния хлористого титриметрическим методом» (свидетельство об аттестации методики измерений 253.0135/01.00258/2015, выдано 24.06.2015 г. ФГУП «УНИИМ»).

Дополнительные сведения:

Испытательный центр поверхностно-активных веществ, моющих средств и лакокрасочных материалов ООО «АНАЛИТИК-ХИМ» аккредитован Федеральной службой аккредитации, аттестат аккредитации RA.RU.22ХП18 от 20.11.2015 г.

СО признан в качестве Межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС 07.12.2006 г., протокол №30-2006, внесен в Реестр МСО под № 1289:2006 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдавия, Таджикистане, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

Инструкция по применению:

1 Общие указания

Стандартный образец поставляется потребителю в упаковке и комплектации в соответствии с паспортом к стандартному образцу.

2 Подготовка к применению

Подготовку СО к измерениям проводить аналогично подготовке к измерениям анализируемых проб в соответствии с требованиями методики измерений.

3 Порядок применения

Ампулу или полимерный флакон СО вскрывают и содержимое количественно переносят с помощью воронки в мерную колбу. Обмывают стенки ампулы водой, сливают в ту же мерную колбу и доводят до метки водой. Далее следовать в соответствии с требованиями используемой методики измерений.

Отклонение среднего значения двух результатов измерений массовой концентрации катионного ПАВ в растворе ($\bar{y}$), полученного в одной лаборатории в условиях повторяемости, от его аттестованного значения, указанного в паспорте (μ), не должно превышать значения критической разности (CD), рассчитанного по формуле:

$$CD = |\bar{y} - \mu| = \frac{1}{\sqrt{2}} \sqrt{R^2 - \frac{r^2(n-1)}{n}},$$

где R и r – предел воспроизводимости и предел повторяемости используемой методики измерений; n – число результатов измерений.

4. Документы, определяющие применение стандартного образца

- ГОСТ 31857-2012 (ISO 7875-1:1996, NEQ) «Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ».
- ГОСТ 30828-2002 «Вещества поверхностно-активные анионные. Методы определения активной основы».
- ГОСТ 28954-91 «Вещества поверхностно-активные и средства моющие. Определение содержания анионоактивного вещества методом прямого двухфазного титрования вручную или механическим путем».
- ГОСТ 32442-2013 «Товары бытовой химии. Методы определения анионного поверхностно-активного вещества».
- ПНД Ф 14.1:2.16—95 МВИ массовой концентрации катионных ПАВ в пробах сточных вод экстракционно-фотометрическим методом.
- ТУ 9158-019-0335018-93 «Шампуни на основе поверхностно-активных веществ (ПАВ)».
- ТУ 6-01-1353-88 «Сульфозетоксилаты натрия».

Условия хранения и транспортирования

Стандартный образец должен храниться в отапливаемых помещениях, не допуская воздействия прямых солнечных лучей. Стандартный образец транспортируют всеми видами транспорта, обеспечивающими сохранность стеклянной тары в соответствии с правилами перевозки грузов.

Требования безопасности: По степени воздействия на организм человека цетилпиридиний хлорид относится к веществам 2-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76. К работе допускаются лица, прошедшие инструктаж согласно ГОСТ 12.0.004-90. Техника безопасности и санитарно-гигиенические требования – по ГОСТ 12.1.005-88 и ГОСТ 12.1.007-76. Пожаровзрывобезопасный продукт. В процессе работы с СО специфических токсических продуктов в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ не образуется. В случае попадания стандартного образца на кожу или в глаза тщательно промыть их водой.

Комплект поставки

Стандартный образец, расфасованный в стеклянные ампулы или полимерные флаконы; упакованные по 5 штук в пластиковый блистер и картонную коробку с этикеткой и паспортом СО, оформленными по ГОСТ Р 8.691.

Дата выпуска партии № 19: октябрь 2017 г.

Выпускается в соответствии со свидетельством об утверждении типа стандартных образцов № 4527, действительным до 17.07.2020 г.

Ответственный за выпуск СО:
Зам. руководителя ИЦ ПАВ, МС и ЛКМ

Зам. директора ООО «АНАЛИТИК-ХИМ»
Руководитель разработки

М.П.



З.А. Минькова

Т.В. Сивцева



