



Паспорт

Стандартный образец утверждённого типа ГСО 12020-2022 МСО 2816:2023 Партия №

Наименование стандартного образца:

Стандартный образец состава урсодезоксихолевой кислоты (МЭЗ-099)

Homep CAS 128-13-2

Молекулярный вес 392,576

Молекулярная формула $C_{24}H_{40}O_4$



(3-альфа, 5-бета, 7-бета)-3,7-дигидроксихолан-24-овая кислота

Назначение: контроль точности результатов измерений, аттестация методик измерений массовой доли урсодезоксихолевой кислоты в материалах и лекарственных средствах.

Стандартный образец может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Метрологические характеристики:

значения СО (при P=0,95, k=2) U, %

Аттестованная характеристика – массовая доля урсодезоксихолевой кислоты, %

Аттестованное значение СО, % 99,4
Границы значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при *P*=0,95), ±8 %
Значение относительной расщиренной неопределенности аттестованного 0,5

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой субстанцию урсодезоксихолевой кислоты, белый или почти кристаллический белый порошок, расфасованный массой 200 мг во флакон из стекла объемом 10 см³ с обжимным колпачком. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками, оформленными в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.691 2010. В zip-пакет помещен флакон и паспорт экземпляра СО.

Способ определения метрологических характеристик стандартного образца: аттестованное значение стандартного образца установлено по результатам измерений, полученным с применением аттестованной методики измерений.

Методики (методы) измерений, примененные при установлении метрологических характеристик стандартного образца:

МВИ-ПСО-010 «Методика измерений массовой доли основного вещества фармакологически

активных и вспомогательных веществ методом кислотно-основного титрования в водной и водноспиртовой среде» (свидетельство об аттестации методики измерений N_{\odot} 253.0072/RA.RU.311866/2022).

Утверждение о прослеживаемости:

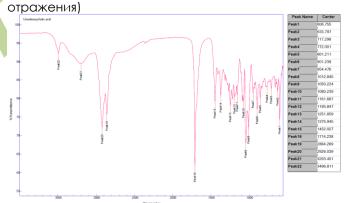
Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая доля компонента», ГЭТ 176 воспроизводимой Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах И материалах **OCHORE** обеспечена кулонометрии, проведением измерений массовой доли основного вещества аттестованной методике измерений, предусматривающей применение стандартного образца установленной C прослеживаемостью - ГСО 2216-81

Дополнительные сведения

Результаты измерений, полученные в рамках подтверждения аттестованного значения:

- потеря в массе при высушивании 0,07 %;
- массовая доля сульфатной золы 0,06 %;
- массовая доля остаточных органических растворителей $0.11\,\%$;
- массовая доля родственных примесей 0,79 %. Подлинность материала стандартного образца подтверждена методами:

- ИК-спектрометрии (ИК-Фурье спектрометр с приставкой для нарушенного полного внутреннего



- ВЭЖХ масс-спектрометрии (тандемный квадрупольный масс-спектрометр, способ ионизации – электроспрей (ESI))



ГСО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 28.06.2023 протокол № 63-2023, внесён в Реестр 2816:2023 МСО под № допускается И применению ограничений без Азербайджанской Республике, Республике Республике Беларусь, Армения, Республике Казахстан, Республике Таджикистан, Республике Узбекистан.

Синонимы: Ursodiol

Инструкция по применению Общие указания:

При использовании СО в количественном химическом анализе аттестованное значение используется «как есть».

Перед использованием стандартного образца необходимо проверить комплектность, упаковку, наличие маркировки и этикетки путем внешнего осмотра. Упаковка стандартного образца должна быть герметичной и не иметь повреждений. При повреждении упаковки или отсутствии этикетки и маркировки стандартный образец не может быть использован.

Стандартный образец может быть использован для идентификации урсодезоксихолевой кислоты, входящей в состав лекарственных средств и материалов.

Для предотвращения поглощения материалом СО влаги из воздуха необходимо перед вскрытием выдержать флакон при комнатной температуре не менее 30 минут.

Флакон со стандартным образцом вскрывают непосредственно перед использованием/

Не гарантируется сохранение метрологических характеристик экземпляра СО при:

- нарушении целостности упаковки;
- повторном использовании;
- истекшем сроке годности.

Данный стандартный образец не является лекарственным средством и не предназначен для употребления человеком. Стандартный образец предназначен для идентификации, калибровки и количественного определения аналитов in vitro в аналитических и научно-исследовательских целях.

применения: Порядок применение осуществляется в соответствии с положениями нормативных документов, методик измерений, контроля точности результатов процедур измерений, изложенных в методиках измерений. Приготовление градуировочных растворов Проводят соответствии положениями применяемых методик измерений.

После вскрытия флакона дальнейшее хранение и повторное использование не подлежат гарантии.

Условия транспортирования и хранения: Стандартный образец должен храниться в упаковке изготовителя, в вертикальном положении, обеспечивающем минимизацию контакта материала стандартного образца с поверхностью крышки флакона, отдельно от продуктов питания, в

защищённом от попадания прямых солнечных месте при температуре (20±5)°C. Транспортирование СО может осуществляться **УС**ЛОВИИ любым видом транспорта при обеспечения сохранности упаковки CO. предохраняющей CO OT механических повреждений И опрокидывания, загрязнений, попадания влаги и контакта с агрессивными средами.

Требования безопасности: Данный стандартный образец не является лекарственным средством и не предназначен для употребления человеком. При работе со стандартным образцом необходимо применять средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов. Материал, взятый для анализа, после измерений утилизируется в соответствии с требованиями, установленными в лаборатории.

Комплект поставки: В zip-пакет помещен флакон и паспорт экземпляра CO.

Срок действия утвержденного типа стандартного образца до 11.11.2027.

Партия № 001 представлена к утверждению типа стандартного образца.

Дата выпуска: Партия № выпущена

Срок годности: 2 года

Годен до:

Начальник отдела производства стандартных образцов ФГУП «Московский эндокринный завод»

Инициалы, Фамилия

м.п.

Данный паспорт может быть воспроизведен только полностью, любые публикации или частичное воспроизведение содержания паспорта возможны только с письменного разрешения производителя СО, выдавшего данный паспорт.

ГСО 12020-2022 MCO 2816:2023 Партия № стр. 2 из 2