

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» июня 2024 г. № 1341

Регистрационный № ГСО 11405-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ФУНГИЦИДА ЦИПРОКОНАЗОЛА

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли ципроконазола методом газовой хроматографии.

СО может применяться для градуировки хроматографов при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики градуировки.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, геология, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой белый мелкокристаллический порошок ципроконазола ([(2 RS, 3 RS; 2 RS,3 SR)-2-(4-хлорфенил)-3-циклопропил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил) бутан-2-ол]). Экземпляр стандартного образца массой 0,1 г расфасован в запайные ампулы или стеклянные флаконы с крышкой и этикеткой.

Разработчик СО: Автономная некоммерческая организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), 127422, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Тимирязевский, ул. Костякова, д. 12, этаж 2, помещ. IV, ком. № 11.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая доля ципроконазола ([(2 RS, 3 RS; 2 RS,3 SR)-2-(4-хлорфенил)-3-циклопропил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил) бутан-2-ол]), в процентах.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, %
массовая доля ципроконазола ([(2 RS, 3 RS; 2 RS,3 SR)-2-(4-хлорфенил)-3-циклопропил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил) бутан-2-ол])	98,0–99,8	±2,0

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов

в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена согласованностью результатов измерений, полученных по аттестованной методике измерений (ФР.1.31.2019.34594), с результатами измерений, полученными на ГВЭТ 208-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе газовой и жидкостной хроматографии.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен или будет выпускаться стандартный образец:

- Техническое задание на разработку и изготовление стандартных образцов состава дифеноконазола, пенконазола, тебуконазола, тритиконазола, ципроконазола, утвержденное АНО «АИЦ» 07.09.2018 № 1 от 29.01.2024;
- Программа испытаний стандартных образцов состава фунгицидов дифеноконазола, пенконазола, тебуконазола, тритиконазола, ципроконазола в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 06.09.2019.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- МИ-01/19 «Методика измерений массовой доли основного вещества пестицидов методом газовой хроматографии» (Свидетельство об аттестации методики измерений №241.0065/RA.RU.311866/2019);
- ГОСТ 32689.1-2014 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 1. Общие положения»;
- ГОСТ 32689.2-2014 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 2. Методы экстракции и очистки»;
- ГОСТ 32689.3-2014 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 3. Идентификация и обеспечение правильности результатов»;
- другие методики измерений массовой доли основного вещества ципроконазола методом газовой хроматографии, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям этих методик;
- **другие документы:**
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;

- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца в части конструктивных изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца, партия № 1, 30 апреля 2019 г.

Производитель

Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»)
ИНН 7713420160

Юридический адрес: 127422, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Тимирязевский, ул. Костякова, д. 12, эт. 2, помещ. IV, ком. № 11

Адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12, стр. 1

Телефон: 8 (495) 610-71-45, +7 (926) 301-40-35

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.