

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2021 г. № 2562

Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов, подлежащие изменению
в части сведений о производителях (правообладателях)

№ п/п	Наименование типа стандартных образцов	Регистрационный номер в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов	Производитель		Правообладатель		Заявитель
			Отменяемые сведения	Устанавливаемые сведения	Отменяемые сведения	Устанавливаемые сведения	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	СО состава раствора афлатоксина М ₁ в смеси бензола и ацетонитрила (М ₁ -0,3)	ГСО 7934-2001	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно- исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ВНИИВСГЭ), г. Москва	Всероссийский научно- исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно- исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	-	Всероссийский научно- исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно- исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, г. Москва

2.	СО состава раствора афлатоксина М ₁ в смеси бензола и ацетонитрила (М ₁ -1)	ГСО 7935-2001	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ВНИИВСГЭ), г. Москва	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	-	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, г. Москва
3.	СО состава раствора афлатоксина В ₁ в смеси бензола и ацетонитрила (В ₁ -10)	ГСО 7936-2001	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ВНИИВСГЭ), г. Москва	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	-	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, г. Москва

4.	СО состава раствора патулина в смеси бензола и ацетонитрила (П-10)	ГСО 7937-2001	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ВНИИВСГЭ), г. Москва	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	-	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, г. Москва
5.	СО состава раствора патулина в смеси бензола и ацетонитрила (П-100)	ГСО 7938-2001	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ВНИИВСГЭ), г. Москва	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	-	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, г. Москва

6.	СО состава раствора дезоксиниваленола в ацетонитриле (Д-20)	ГСО 7939-2001	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ВНИИВСГЭ), г. Москва	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	-	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, г. Москва
7.	СО состава раствора дезоксиниваленола в ацетонитриле (Д-100)	ГСО 7940-2001	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ВНИИВСГЭ), г. Москва	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	-	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, г. Москва

8.	СО состава раствора охратоксина А в смеси бензола и уксусной кислоты (О-50)	ГСО 7941-2001	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ВНИИВСГЭ), г. Москва	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	-	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, г. Москва
9.	СО состава раствора Т-2 токсина в бензоле (Т-2-100)	ГСО 7942-2001	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ВНИИВСГЭ), г. Москва	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	-	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, г. Москва

10.	СО состава раствора зеараленона в бензоле (3-20)	ГСО 7943-2001	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ВНИИВСГЭ), г. Москва	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	-	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, г. Москва
11.	СО состава раствора зеараленона в бензоле (3-100)	ГСО 7944-2001	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ВНИИВСГЭ), г. Москва	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	-	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), г. Москва	ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, г. Москва

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2021 г. № 2562

Регистрационный № ГСО 7934-2001

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА АФЛАТОКСИНА М₁
В СМЕСИ БЕНЗОЛА И АЦЕТОНИТРИЛА (М₁-0,3)

Назначение стандартного образца: установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при определении массовой концентрации афлатоксина М₁ в кормах, кормовом сырье, продуктах питания и продовольственном сырье; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации афлатоксина М₁, выполняемых по методикам измерений методами спектрофотометрии, жидкостной и тонкослойной хроматографии.

Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, здравоохранение, санэпиднадзор, ветеринарная служба, пищевая промышленность, сельское хозяйство, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор афлатоксина М₁ (с массовой долей основного вещества не менее 95 %) в смеси бензола и ацетонитрила (соотношение объемов 9:1) номинальным объемом 1 см³, расфасованный в запаянные стеклянные ампулы.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация 2, 3, 6а, 9а – тетрагидро – 9а – гидроксид – 4 – метоксициклопента[с]фура[2, 3 – h][1]бензопиран – 1, 11 – диона, мкг/см³.

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, мкг/см ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при Р=0,95, %
Массовая концентрация 2, 3, 6а, 9а – тетрагидро – 9а – гидроксид – 4 – метоксициклопента[с]фура[2, 3 – h][1]бензопиран – 1, 11 – диона	0,25 – 0,35	± 10

Установлена прослеживаемость:

- к единице величины «масса» посредством использования весов, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы, утвержденной Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 года № 2818;
- к единице величины «объем» реализуется посредством применения средств измерений объема, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденной Приказом Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256.

Срок годности экземпляра: 2 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО в запаянной стеклянной ампуле, помещенный в обеспечивающую сохранность СО упаковку, снабженную этикеткой и паспортом СО, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- техническое задание «Государственные стандартные образцы состава растворов афлатоксина В₁, афлатоксина М₁, vomitоксина, зераленона, охратоксина А, патулина, Т-2 токсина», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 13.10.2000, «ВНИИВСГЭ» 20.10.2000, ЗАО «Сорбполимер» 08.11.2000.

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

- МР 2273-80 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в пищевых продуктах, утв. МЗ СССР 10.12.80.
- МУ 4082-86 «Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии», утв. МЗ СССР 20.03.86.
- МР 3942-85 «Методические рекомендации по количественному контролю за содержанием афлатоксинов в продуктах животного происхождения», утв. МЗ СССР 11.10.85.
- ГОСТ 30711-2001 «Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В₁ и М₁».
- ГОСТ 34049-2017 «Молоко и кисломолочные продукты. Определение содержания афлатоксина М₁ методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим (спектрофлуориметрическим) детектированием».
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».
- 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».

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия № 15, 14 апреля 2021 г.

Производители: - Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН). Юридический адрес 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, строение 1. ИНН 7721017821.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5, строение 1.

- Общество с ограниченной ответственностью «ИМИД» (ООО «ИМИД»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 350072, г. Краснодар, ул. Солнечная, д. 10; ИНН 2311042783.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2021 г. № 2562

Регистрационный № ГСО 7935-2001

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА АФЛАТОКСИНА М₁
В СМЕСИ БЕНЗОЛА И АЦЕТОНИТРИЛА (М₁-1)**

Назначение стандартного образца: установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при определении массовой концентрации афлатоксина М₁ в кормах, кормовом сырье, продуктах питания и продовольственном сырье; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации афлатоксина М₁, выполняемых по методикам измерений методами спектрофотометрии, жидкостной и тонкослойной хроматографии.

Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, здравоохранение, санэпиднадзор, ветеринарная служба, пищевая промышленность, сельское хозяйство, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор афлатоксина М₁ (с массовой долей основного вещества не менее 95 %) в смеси бензола и ацетонитрила (соотношение объемов 9:1) номинальным объемом 1 см³, расфасованный в запайные стеклянные ампулы.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация 2, 3, 6а, 9а – тетрагидро – 9а – гидроксид – 4 – метоксициклопента[с]фура[2, 3 – h][1]бензопиран – 1, 11 – диона, мкг/см³.

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, мкг/см ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при Р=0,95, %
Массовая концентрация 2, 3, 6а, 9а – тетрагидро – 9а – гидроксид – 4 – метоксициклопента[с]фура[2, 3 – h][1]бензопиран – 1, 11 – диона	0,9 – 1,1	± 10

Установлена прослеживаемость:

- к единице величины «масса» посредством использования весов, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы, утвержденной Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 года № 2818;
- к единице величины «объем» реализуется посредством применения средств измерений объема, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденной Приказом Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256.

Срок годности экземпляра: 16 месяцев.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО в запаянной стеклянной ампуле, помещенный в обеспечивающую сохранность СО упаковку, снабженную этикеткой и паспортом СО, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- техническое задание «Государственные стандартные образцы состава растворов афлатоксина В₁, афлатоксина М₁, vomitоксина, зераленона, ократоксина А, патулина, Т-2 токсина», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 13.10.2000, «ВНИИВСГЭ» 20.10.2000, ЗАО «Сорбполимер» 08.11.2000.

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

- МР 2273-80 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в пищевых продуктах, утв. МЗ СССР 10.12.80.
- МУ 4082-86 «Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии», утв. МЗ СССР 20.03.86.
- МР 3942-85 «Методические рекомендации по количественному контролю за содержанием афлатоксинов в продуктах животного происхождения», утв. МЗ СССР 11.10.85.
- ГОСТ 30711-2001 «Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В₁ и М₁».
- ГОСТ 34049-2017 «Молоко и кисломолочные продукты. Определение содержания афлатоксина М₁ методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим (спектрофлуориметрическим) детектированием».
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».
- 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».

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия № 15, 14 апреля 2021 г.

Производители: - Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН). Юридический адрес 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, строение 1. ИНН 7721017821.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5, строение 1.

- Общество с ограниченной ответственностью «ИМИД» (ООО «ИМИД»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 350072, г. Краснодар, ул. Солнечная, д. 10; ИНН 2311042783.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2021 г. № 2562

Регистрационный № ГСО 7936-2001

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА АФЛАТОКСИНА В₁
В СМЕСИ БЕНЗОЛА И АЦЕТОНИТРИЛА (В₁-10)**

Назначение стандартного образца: установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при определении массовой концентрации афлатоксина В₁ в кормах, кормовом сырье, продуктах питания и продовольственном сырье; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации афлатоксина В₁, выполняемых по методикам измерений методами спектрофотометрии, жидкостной и тонкослойной хроматографии.

Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, здравоохранение, санэпиднадзор, ветеринарная служба, пищевая промышленность, сельское хозяйство, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор афлатоксина В₁ (с массовой долей основного вещества не менее 95 %) в смеси бензола и ацетонитрила (соотношение объемов 98:2) номинальным объемом 1 см³, расфасованный в запаенные стеклянные ампулы.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация (6aR-cis)(2,3,6a,9a)тетрагидро -4-метоксициклопента[с]фууро [2,3-h][1]бензопиран - 1, 11 - диона, мкг/см³.

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, мкг/см ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при Р=0,95, %
Массовая концентрация (6aR-cis)(2,3,6a,9a)тетрагидро -4-метоксициклопента[с]фууро [2,3-h][1]бензопиран - 1, 11 - диона	9 – 11	± 10

Установлена прослеживаемость:

- к единице величины «масса» посредством использования весов, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы, утвержденной Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 года № 2818;
- к единице величины «объем» реализуется посредством применения средств измерений объема, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденной Приказом Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256.

Срок годности экземпляра: 2 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО в запаянной стеклянной ампуле, помещенный в обеспечивающую сохранность СО упаковку, снабженную этикеткой и паспортом СО, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- техническое задание «Государственные стандартные образцы состава растворов афлатоксина В₁, афлатоксина М₁, vomitоксина, зераленона, охратоксина А, патулина, Т-2 токсина», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 13.10.2000, «ВНИИВСГЭ» 20.10.2000, ЗАО «Сорбполимер» 08.11.2000.

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

- МР 2273-80 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в пищевых продуктах, утв. МЗ СССР 10.12.80.
- МУ 4082-86 «Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии», утв. МЗ СССР 20.03.86.
- МР 3942-85 «Методические рекомендации по количественному контролю за содержанием афлатоксинов в продуктах животного происхождения», утв. МЗ СССР 11.10.85.
- ГОСТ 30711-2001 «Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В₁ и М₁».
- ГОСТ 33780-2016 «Продукты пищевые, корма, комбикорма. Определение содержания афлатоксина В₁ методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с применением очистки на оксиде алюминия».
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».
- 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».

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия № 17, 14 апреля 2021 г.

Производители: - Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН). Юридический адрес 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, строение 1. ИНН 7721017821.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5, строение 1.

- Общество с ограниченной ответственностью «ИМИД» (ООО «ИМИД»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 350072, г. Краснодар, ул. Солнечная, д. 10; ИНН 2311042783.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2021 г. № 2562

Регистрационный № ГСО 7937-2001

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ПАТУЛИНА В СМЕСИ
БЕНЗОЛА И АЦЕТОНИТРИЛА (П-10)**

Назначение стандартного образца: установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при определении массовой концентрации патулина в кормах, кормовом сырье, продуктах питания и продовольственном сырье; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации патулина, выполняемых по методикам измерений методами спектрофотометрии, жидкостной и тонкослойной хроматографии. Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, здравоохранение, санэпиднадзор, ветеринарная служба, пищевая промышленность, сельское хозяйство, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор патулина (с массовой долей основного вещества не менее 95 %) в смеси бензола и ацетонитрила (соотношение объемов 9:1) номинальным объемом 1 см³, расфасованный в запаянные стеклянные ампулы.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация 4-гидрокси-4Н-фуру [3,2-с]пиран-2(6Н)-она, мкг/см³.

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, мкг/см ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при Р=0,95, %
Массовая концентрация 4-гидрокси-4Н-фуру [3,2-с]пиран-2(6Н)-она	9 - 11	± 10

Установлена прослеживаемость:

- к единице величины «масса» посредством использования весов, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемы для средств измерений массы, утвержденной Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 года № 2818;
- к единице величины «объем» реализуется посредством применения средств измерений объема, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденной Приказом Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256.

Срок годности экземпляра: 1,5 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО в запаянной стеклянной ампуле, помещенный в обеспечивающую сохранность СО упаковку, снабженную этикеткой и паспортом СО, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- техническое задание «Государственные стандартные образцы состава растворов афлатоксина В₁, афлатоксина М₁, vomitоксина, зераленона, охратоксина А, патулина, Т-2 токсина», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 13.10.2000, «ВНИИВСГЭ» 20.10.2000, ЗАО «Сорбполимер» 08.11.2000.

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

- МР 2655-82 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации определению содержания патулина в фруктовых и овощных соках и пюре, утв. МЗ СССР 30.12.82.

- ГОСТ 28038-2013 «Продукты переработки плодов и овощей. Метод определения микотоксина патулина».

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

- 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».

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия № 19, 14 апреля 2021 г.

Производители: - Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН). Юридический адрес 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, строение 1. ИНН 7721017821.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5, строение 1.

- Общество с ограниченной ответственностью «ИМИД» (ООО «ИМИД»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 350072,
г. Краснодар, ул. Солнечная, д. 10; ИНН 2311042783.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2021 г. № 2562

Регистрационный № ГСО 7938-2001

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ПАТУЛИНА В СМЕСИ
БЕНЗОЛА И АЦЕТОНИТРИЛА (П-100)

Назначение стандартного образца: установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при определении массовой концентрации патулина в кормах, кормовом сырье, продуктах питания и продовольственном сырье; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации патулина, выполняемых по методикам измерений методами спектрофотометрии, жидкостной и тонкослойной хроматографии. Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, здравоохранение, санэпиднадзор, ветеринарная служба, пищевая промышленность, сельское хозяйство, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор патулина (с массовой долей основного вещества не менее 95 %) в смеси бензола и ацетонитрила (соотношение объемов 9:1) номинальным объемом 1 см³, расфасованный в запаянные стеклянные ампулы.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация 4-гидрокси-4Н-фуру [3,2-е]пиран-2(6Н)-она, мкг/см³.

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, мкг/см ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при P=0,95, %
Массовая концентрация 4-гидрокси-4Н-фуру [3,2-е]пиран-2(6Н)-она	90 - 110	± 10

Установлена прослеживаемость:

- к единице величины «масса» посредством использования весов, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемы для средств измерений массы, утвержденной Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 года № 2818;
- к единице величины «объем» реализуется посредством применения средств измерений объема, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденной Приказом Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256.

Срок годности экземпляра: 1,5 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО в запаянной стеклянной ампуле, помещенный в обеспечивающую сохранность СО упаковку, снабженную этикеткой и паспортом СО, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- техническое задание «Государственные стандартные образцы состава растворов афлатоксина В₁, афлатоксина М₁, vomitоксина, зераленона, охратоксина А, патулина, Т-2 токсина», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 13.10.2000, «ВНИИВСГЭ» 20.10.2000, ЗАО «Сорбполимер» 08.11.2000.

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

- МР 2655-82 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации определению содержания патулина в фруктовых и овощных соках и пюре, утв. МЗ СССР 30.12.82.

- ГОСТ 28038-2013 «Продукты переработки плодов и овощей. Метод определения микотоксина патулина».

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

- 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».

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия № 19, 14 апреля 2021 г.

Производители: - Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН). Юридический адрес 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, строение 1. ИНН 7721017821.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5, строение 1.

- Общество с ограниченной ответственностью «ИМИД» (ООО «ИМИД»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 350072,
г. Краснодар, ул. Солнечная, д. 10; ИНН 2311042783.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2021 г. № 2562

Регистрационный № ГСО 7939-2001

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА
ДЕЗОКСИНИВАЛЕНОЛА В АЦЕТОНИТРИЛЕ (Д-20)**

Назначение стандартного образца: установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при определении массовой концентрации дезоксиниваленола в кормах, кормовом сырье, продуктах питания и продовольственном сырье; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации дезоксиниваленола, выполняемых по методикам измерений методами спектрофотометрии, жидкостной и тонкослойной хроматографии.

Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, здравоохранение, санэпиднадзор, ветеринарная служба, пищевая промышленность, сельское хозяйство, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор дезоксиниваленола (с массовой долей основного вещества не менее 95 %) в ацетонитриле номинальным объемом 1 см³, расфасованный в запаянные стеклянные ампулы.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация 3 α ,7 α ,15-тригидрокси-12,13-эпокситрихотец 9-ен-8-она, мкг/см³.

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, мкг/см ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при P=0,95, %
Массовая концентрация 3 α ,7 α ,15-тригидрокси-12,13-эпокситрихотец 9-ен-8-она	18 - 22	± 10

Установлена прослеживаемость:

- к единице величины «масса» посредством использования весов, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемы для средств измерений массы, утвержденной Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 года № 2818;
- к единице величины «объем» реализуется посредством применения средств измерений объема, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости

при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденной Приказом Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256.

Срок годности экземпляра: 1,5 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО в запаянной стеклянной ампуле, помещенный в обеспечивающую сохранность СО упаковку, снабженную этикеткой и паспортом СО, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- техническое задание «Государственные стандартные образцы состава растворов афлатоксина В₁, афлатоксина М₁, вомитоксина, зераленона, охратоксина А, патулина, Т-2 токсина», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 13.10.2000, «ВНИИВСГЭ» 20.10.2000, ЗАО «Сорбполимер» 08.11.2000.

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

- МУ 3940-85 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) в зерне и зернопродуктах, утв. МЗ СССР 10.10.85.

- МУ 5171-90 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) и зеараленона в зерне и зернопродуктах, утв. МЗ СССР 27.06.90.

- ГОСТ Р 51116-2017 «Комбикорма, зерно, продукты его переработки. Метод определения содержания дезоксиниваленола (вомитоксина)».

- ГОСТ EN 15791-2015 «Корма. Определение дезоксиниваленола методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с очисткой на иммуноаффинной колонке».

- ГОСТ EN 15891-2013 «Продукты пищевые. Определение дезоксиниваленола в продовольственном зерне, продуктах его переработки и продуктах на зерновой основе для питания грудных детей и детей раннего возраста. Метод ВЭЖХ с применением иммуноаффинной колоночной очистки экстракта и спектрофотометрического детектирования в ультрафиолетовой области спектра».

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

- 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».

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия № 16, 14 апреля 2021 г.

Производители: - Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН). Юридический адрес 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, строение 1. ИНН 7721017821.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5, строение 1.

- Общество с ограниченной ответственностью «ИМИД» (ООО «ИМИД»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 350072, г. Краснодар, ул. Солнечная, д. 10; ИНН 2311042783.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2021 г. № 2562

Регистрационный № ГСО 7940-2001

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА
ДЕЗОКСИНИВАЛЕНОЛА В АЦЕТОНИТРИЛЕ (Д-100)**

Назначение стандартного образца: установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при определении массовой концентрации дезоксиниваленола в кормах, кормовом сырье, продуктах питания и продовольственном сырье; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации дезоксиниваленола, выполняемых по методикам измерений методами спектрофотометрии, жидкостной и тонкослойной хроматографии.

Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, здравоохранение, санэпиднадзор, ветеринарная служба, пищевая промышленность, сельское хозяйство, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор дезоксиниваленола (с массовой долей основного вещества не менее 95 %) в ацетонитриле номинальным объемом 1 см³, расфасованный в запаянные стеклянные ампулы.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация 3 α ,7 α ,15-тригидрокси-12,13-эпокситрихотец 9-ен-8-она, мкг/см³.

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, мкг/см ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при P=0,95, %
Массовая концентрация 3 α ,7 α ,15-тригидрокси-12,13-эпокситрихотец 9-ен-8-она	90 - 110	± 10

Установлена прослеживаемость:

- к единице величины «масса» посредством использования весов, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемы для средств измерений массы, утвержденной Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 года № 2818;

- к единице величины «объем» реализуется посредством применения средств измерений объема, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденной Приказом Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256.

Срок годности экземпляра: 1,5 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО в запаянной стеклянной ампуле, помещенный в обеспечивающую сохранность СО упаковку, снабженную этикеткой и паспортом СО, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- техническое задание «Государственные стандартные образцы состава растворов афлатоксина В₁, афлатоксина М₁, вомитоксина, зераленона, охратоксина А, патулина, Т-2 токсина», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 13.10.2000, «ВНИИВСГЭ» 20.10.2000, ЗАО «Сорбполимер» 08.11.2000.

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

- МУ 3940-85 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) в зерне и зернопродуктах, утв. МЗ СССР 10.10.85.

- МУ 5171-90 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) и зеараленона в зерне и зернопродуктах, утв. МЗ СССР 27.06.90.

- ГОСТ Р 51116-2017 «Комбикорма, зерно, продукты его переработки. Метод определения содержания дезоксиниваленола (вомитоксина)».

- ГОСТ EN 15791-2015 «Корма. Определение дезоксиниваленола методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с очисткой на иммуноаффинной колонке».

- ГОСТ EN 15891-2013 «Продукты пищевые. Определение дезоксиниваленола в продовольственном зерне, продуктах его переработки и продуктах на зерновой основе для питания грудных детей и детей раннего возраста. Метод ВЭЖХ с применением иммуноаффинной колоночной очистки экстракта и спектрофотометрического детектирования в ультрафиолетовой области спектра».

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

- 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».

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава

и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия № 16, 14 апреля 2021 г.

Производители: - Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН). Юридический адрес 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, строение 1. ИНН 7721017821.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5, строение 1.

- Общество с ограниченной ответственностью «ИМИД» (ООО «ИМИД»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 350072, г. Краснодар, ул. Солнечная, д. 10; ИНН 2311042783.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2021 г. № 2562

Регистрационный № ГСО 7941-2001

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ОХРАТОКСИНА А
В СМЕСИ БЕНЗОЛА И УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ (О-50)

Назначение стандартного образца: установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при определении массовой концентрации охратоксина А в кормах, кормовом сырье, продуктах питания и продовольственном сырье; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации охратоксина А, выполняемых по методикам измерений методами спектрофотометрии, жидкостной и тонкослойной хроматографии.

Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, здравоохранение, санэпиднадзор, ветеринарная служба, пищевая промышленность, сельское хозяйство, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор охратоксина А (с массовой долей основного вещества не менее 95 %) в смеси бензола и уксусной кислоты (соотношение объемов 99:1) номинальным объемом 1 см³, расфасованный в запайные стеклянные ампулы.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация 7-карбокси-5-хлоро-8гидрокси-3,4-дигидро-3R-метилизокумарин-7-L-β-фенилаланина, мкг/см³.

Та б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, мкг/см ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при P=0,95, %
Массовая концентрация 7-карбокси-5-хлоро-8гидрокси-3,4-дигидро-3R-метилизокумарин-7-L-β-фенилаланина	45 - 55	± 10

Установлена прослеживаемость:

- к единице величины «масса» посредством использования весов, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы, утвержденной Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 года № 2818;
- к единице величины «объем» реализуется посредством применения средств измерений объема, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденной Приказом Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256.

Срок годности экземпляра: 1,5 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО в запаянной стеклянной ампуле, помещенный в обеспечивающую сохранность СО упаковку, снабженную этикеткой и паспортом СО, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- техническое задание «Государственные стандартные образцы состава растворов афлатоксина В₁, афлатоксина М₁, vomitоксина, зераленона, охратоксина А, патулина, Т-2 токсина», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 13.10.2000, «ВНИИВСГЭ» 20.10.2000, ЗАО «Сорбполимер» 08.11.2000.

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

- МР 3245-85 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания охратоксина А в пищевых продуктах, утв. МЗ СССР 10.04.85.
- ГОСТ 28001-88 «Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А».
- ГОСТ Р 52828-2007 «Вина и виноматериалы. Определение содержания охратоксина А. Метод тонкослойной хроматографии».
- ГОСТ 33287-2015 «Вино и виноматериалы. Определение содержания охратоксина А методом высокоэффективной жидкостной хроматографии».
- ГОСТ Р 55448-2013 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания охратоксина А методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием».
- ГОСТ 32587-2013 «Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение охратоксина А методом высокоэффективной жидкостной хроматографии».
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».
- 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».

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлены: партия № 18, 14 апреля 2021 г.

Производители: - Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН). Юридический адрес 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, строение 1. ИНН 7721017821.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5, строение 1.

- Общество с ограниченной ответственностью «ИМИД» (ООО «ИМИД»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 350072, г. Краснодар, ул. Солнечная, д. 10; ИНН 2311042783.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2021 г. № 2562

Регистрационный № ГСО 7942-2001

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА Т-2 ТОКСИНА
В БЕНЗОЛЕ (Т-2-100)

Назначение стандартного образца: установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при определении массовой концентрации Т-2 токсина в кормах, кормовом сырье, продуктах питания и продовольственном сырье; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации Т-2 токсина, выполняемых по методикам измерений методами спектрофотометрии, жидкостной и тонкослойной хроматографии. Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, здравоохранение, санэпиднадзор, ветеринарная служба, пищевая промышленность, сельское хозяйство, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор Т-2 токсина (с массовой долей основного вещества не менее 95 %) в бензоле номинальным объемом 1 см³, расфасованный в запаянные стеклянные ампулы.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация 3-гидрокси-4,15-диацетокси-8[3-метилбутирилокси]-12,13 эпокситрихотец-9-ена, мкг/см³.
Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, мкг/см ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при P=0,95, %
Массовая концентрация 3-гидрокси- 4,15-диацетокси-8[3-метилбутирилокси]- 12,13 эпокситрихотец-9-ена	90 - 110	±10

Установлена прослеживаемость:

- к единице величины «масса» посредством использования весов, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемы для средств измерений массы, утвержденной Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 года № 2818;

- к единице величины «объем» реализуется посредством применения средств измерений объема, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденной Приказом Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256.

Срок годности экземпляра: 1,5 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО в запаянной стеклянной ампуле, помещенный в обеспечивающую сохранность СО упаковку, снабженную этикеткой и паспортом СО, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- техническое задание «Государственные стандартные образцы состава растворов афлатоксина В₁, афлатоксина М₁, vomitоксина, зераленона, охратоксина А, патулина, Т-2 токсина», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 13.10.2000, «ВНИИВСТЭ» 20.10.2000, ЗАО «Сорбполимер» 08.11.2000.

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

- МУ 3184-84 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания Т-2 токсина в пищевых продуктах и продовольственном сырье, утв. МЗ СССР 29.12.84.

- ГОСТ 28001-88 «Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зераленона (Ф-2) и охратоксина А».

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

- 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».

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия № 20, 14 апреля 2021 г.

Производители: - Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН). Юридический адрес 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, строение 1. ИНН 7721017821.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5, строение 1.

- Общество с ограниченной ответственностью «ИМИД» (ООО «ИМИД»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 350072, г. Краснодар, ул. Солнечная, д. 10; ИНН 2311042783.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2021 г. № 2562

Регистрационный № ГСО 7943-2001

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ЗЕАРАЛЕНОНА
В БЕНЗОЛЕ (3-20)

Назначение стандартного образца: установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при определении массовой концентрации зеараленона в кормах, кормовом сырье, продуктах питания и продовольственном сырье; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации зеараленона, выполняемых по методикам измерений методами спектрофотометрии, жидкостной и тонкослойной хроматографии. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, здравоохранение, санэпиднадзор, ветеринарная служба, пищевая промышленность, сельское хозяйство, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор зеараленона (с массовой долей основного вещества не менее 95 %) в бензоле номинальным объемом 1 см³, расфасованный в запаянные стеклянные ампулы.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация лактона 6-(10-гидрокси-6-оксо-транс-1-ундецил)-β-резорциловой кислоты, мкг/см³.

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, мкг/см ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при P=0,95, %
Массовая концентрация лактона 6-(10-гидрокси-6-оксо-транс-1-ундецил)-β-резорциловой кислоты	18 - 20	± 10

Установлена прослеживаемость:

- к единице массовой доли, воспроизводимой Государственным первичным эталоном массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрического титрования ГЭТ 176-2019, посредством применения СО состава калия двуххромовокислого (бихромата калия) 1-разряда ГСО 2215-81;

- к единице величины «масса» посредством использования весов, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы, утвержденной Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 года № 2818;
- к единице величины «объем» реализуется посредством применения средств измерений объема, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденной Приказом Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256.

Срок годности экземпляра: 1,5 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО в запаянной стеклянной ампуле, помещенный в обеспечивающую сохранность СО упаковку, снабженную этикеткой и паспортом СО, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- техническое задание «Государственные стандартные образцы состава растворов афлатоксина В₁, афлатоксина М₁, vomitоксина, зеараленона, охратоксина А, патулина, Т-2 токсина», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 13.10.2000, «ВНИИВСГЭ» 20.10.2000, ЗАО «Сорбполимер» 08.11.2000.

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

- МР 2964-84 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания зеараленона в пищевых продуктах, утв. МЗ СССР 23.01.84.
- МУ 5177-90 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола (vomитоксина) и зеараленона в зерне и зернопродуктах, утв. МЗ СССР 27.06.90.
- ГОСТ 28001-88 «Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А».
- ГОСТ 31691-2012 «Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии».
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».
- 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».
- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партии № 13, 14 апреля 2021 г.

Производители: - Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН). Юридический адрес 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, строение 1.
ИНН 7721017821.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5, строение 1.

- Общество с ограниченной ответственностью «ИМИД» (ООО «ИМИД»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 350072, г. Краснодар, ул. Солнечная, д. 10; ИНН 2311042783.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2021 г. № 2562

Регистрационный № ГСО 7944-2001

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ЗЕАРАЛЕНОНА
В БЕНЗОЛЕ (З-100)

Назначение стандартного образца: установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при определении массовой концентрации зеараленона в кормах, кормовом сырье, продуктах питания и продовольственном сырье; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации зеараленона, выполняемых по методикам измерений методами спектрофотометрии, жидкостной и тонкослойной хроматографии. Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, здравоохранение, санэпиднадзор, ветеринарная служба, пищевая промышленность, сельское хозяйство, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор зеараленона (с массовой долей основного вещества не менее 95 %) в бензоле номинальным объемом 1 см³, расфасованный в запаянные стеклянные ампулы.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация лактона 6-(10-гидрокси-6-оксо-транс-1-ундецил)-β-резорциловой кислоты, мкг/см³.

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, мкг/см ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при P=0,95, %
Массовая концентрация лактона 6-(10-гидрокси-6-оксо-транс-1-ундецил)-β-резорциловой кислоты	90 - 110	± 10

Установлена прослеживаемость:

- к единице массовой доли, воспроизводимой Государственным первичным эталоном массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрического титрования ГЭТ 176-2019, посредством применения СО состава калия двуххромовокислого (бихромата калия) 1-разряда ГСО 2215-81;
- к единице величины «масса» посредством использования весов, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемы для средств измерений массы, утвержденной Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 года № 2818;

- к единице величины «объем» реализуется посредством применения средств измерений объема, поверенных в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденной Приказом Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256.

Срок годности экземпляра: 1,5 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО в запаянной стеклянной ампуле, помещенный в обеспечивающую сохранность СО упаковку, снабженную этикеткой и паспортом СО, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- техническое задание «Государственные стандартные образцы состава растворов афлатоксина В₁, афлатоксина М₁, vomitоксина, зераленона, охратоксина А, патулина, Т-2 токсина», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 13.10.2000, «ВНИИВСГЭ» 20.10.2000, ЗАО «Сорбполимер» 08.11.2000.

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

- МР 2964-84 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания зеараленона в пищевых продуктах, утв. МЗ СССР 23.01.84.

- МУ 5177-90 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола (vomитоксина) и зеараленона в зерне и зернопродуктах, утв. МЗ СССР 27.06.90.

- ГОСТ 28001-88 «Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А».

- ГОСТ 31691-2012 «Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии».

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

- 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».

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партии № 13, 14 апреля 2021 г.

Производители: - Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН). Юридический адрес 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, строение 1. ИНН 7721017821.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5, строение 1.

- Общество с ограниченной ответственностью «ИМИД» (ООО «ИМИД»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 350072, г. Краснодар, ул. Солнечная, д. 10; ИНН 2311042783.