

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА АФЛАТОКСИНА M₁ В СМЕСИ БЕНЗОЛА И АЦЕТОНИТРИЛА (M₁-0,3)

ГСО 7934-2001

Назначение стандартного образца: градуировка средств измерений при определении остаточных количеств афлатоксина M₁ в кормах, кормовом сырье, продуктах питания и продовольственном сырье; аттестация вновь разрабатываемых методик измерений, контроль точности результатов измерений, 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 афлатоксина M₁ чистотой не менее 95 % в смеси бензола и ацетонитрила (соотношение объемов 9:1) номинальным объемом 1 см³, расфасованный в запаянные стеклянные ампулы.

Разработчики стандартного образца:

- ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4;
- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии» (ФГБНУ «ВНИИВСГЭ»), 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5;
- Общество с ограниченной ответственностью «ИМИД» (ООО «ИМИД»), 350072, г. Краснодар, ул. Тополиная аллея, д. 10.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Аттестуемая характеристика: массовая концентрация 2, 3, 6a, 9a – тетрагидро – 9a – гидроксид – 4 – метоксициклопента[с]фуоро[2, 3 – h][1]бензопиран – 1, 11 – диона, мкг/см³.

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности при P=0,95, %
массовая концентрация 2, 3, 6a, 9a – тетрагидро – 9a – гидроксид – 4 – метоксициклопента[с]фуоро[2, 3 – h][1]бензопиран – 1, 11 – диона, мкг/см ³	0.25 – 0.35	±10

Срок годности экземпляра: 2 года.

Знак утверждения типа: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца в запаянной стеклянной ампуле, помещенный в обеспечивающую сохранность стандартного образца упаковку, снабженную этикеткой и паспортом стандартного образца, 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. Техническая документация, 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. Документы, определяющие применение:

- 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 Р 52831-2007 «Молоко и сухое молоко. Определение содержания афлатоксина М₁. Очистка с помощью иммуноаффинной хроматографии и определение с помощью тонкослойной хроматографии».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: партия № 15, представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартных образцов, выпущена в апреле 2016 г.

Изготовитель:

- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии» (ФГБНУ «ВНИИВСГЭ»), 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5. ИНН 87703052541;

- Общество с ограниченной ответственностью «ИМИД» (ООО «ИМИД»), 350072, г. Краснодар, ул. Тополиная аллея, д. 10; ИНН2311042783.

