

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 18 июля 2022 г. № 1828

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3729-2022, стандартный образец состава раствора афлатоксина М₁ в смеси бензола и ацетонитрила (М₁-1), партия выпущена 06.2021

Назначение и область применения: для обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении работ по метрологической оценке (утверждение типа средств измерений, поверка, калибровка, метрологическая экспертиза единичного экземпляра, аттестация методик (методов) измерений); построении градуировочных характеристик средств измерений; контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении межлабораторных сличений.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по техническому заданию «Государственные стандартные образцы состава растворов афлатоксина В₁, афлатоксина М₁, vomitоксина, зеараленона, охратоксина А, патулина, Т-2 токсина», утвержденному ФГУП «УНИИМ» 13.10.2000, «ВНИИВСГЭ» 20.10.2000, ЗАО «Сорбполимер» 08.11.2000; серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:
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;
СТБ ISO 14675-2012 Молоко и молочные продукты. Руководство по стандартизированному описанию конкурентных иммуноферментных анализов. Определение содержания афлатоксина М₁;
методы измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: материал СО 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.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца, паспорт, инструкция по хранению и эксплуатации.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

метрологическая характеристика стандартного образца: массовая концентрация афлатоксина М₁ (2,3,6а,9а-тетрагидро-9а-гидрокси-4-метоксиклопента[с]фууро[2,3-*h*] [1]бензопиран-1,11-дион), мкг/см³;

сертифицированное значение: 0,98 мкг/см³;
границы относительной погрешности сертифицированного значения при P= 95 %:
± 10 %.

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 1 ноября 2022 г.

Условия хранения и транспортировки: образец должен храниться и транспортироваться в упакованном виде любыми видами транспорта при температуре не выше 5 °С.

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца: знак утверждения типа наносится на этикетку и сертификат.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: установлено, что прошедший метрологическую экспертизу экземпляр стандартного образца состава раствора афлатоксина М₁ в смеси бензола и ацетонитрила (М₁-1) (партия выпущена 06.2021) соответствует характеристикам ГСО 7935-2001, внесенного в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Российской Федерации (раздел «Утвержденные типа стандартных образцов»). Сертифицированное значение прослеживается до Государственных первичных эталонов массы и объема посредством неразрывной цепи поверок применяемых средств измерений.

Производитель стандартного образца: ФГБНУ «ВНИИВСГЭ», г. Москва, Российская Федерация.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/метрологическую экспертизу стандартного образца: БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Телефон: 8(017) 373-62-63; факс: 8(017) 242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич