

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 18 июля 2022 г. № 1829

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3730-2022, стандартный образец состава раствора зеараленона в бензоле (З-20), партия выпущена 10.2021.

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 EN 15850-2013 Продукты пищевые. Определение зеараленона в продуктах для детского питания на кукурузной основе, ячменной, кукурузной и пшеничной муке, поленте и продуктах на зерновой основе для питания грудных детей и детей раннего возраста. Метод ВЭЖХ с применением иммуноаффинной колоночной очистки экстракта и флуориметрическим детектированием;
ГОСТ 31673-2012 (ISO 6870:2002) Корма для животных. Определение содержания зеараленона;
ГОСТ ISO 17372-2016 Корма для животных. Определение содержания зеараленона методами иммуноаффинной колоночной хроматографии и высокоэффективной жидкостной хроматографии;
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 28001-88 Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А;
ГОСТ 31653-2012 Корма. Метод иммуноферментного определения микотоксинов;
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 иммуоферментных анализов. Определение содержания афлатоксина М1;
ТУ ВУ 100185129.134-2015 Набор реагентов для определения зеараленона в пищевой продукции и кормах методом иммуоферментного анализа «ИФА-ЗЕАРАЛЕНОН»;
МУ 5177-90 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) и зеараленона в зерне и зернопродуктах;
методы измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: 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.

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

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

метрологическая характеристика стандартного образца: массовая концентрация лактона 6-(10-гидрокси-6-оксо-транс-1-ундецил)-β-резорциловой кислоты, мкг/см³;
сертифицированное значение: 19,9 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 мая 2023 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 зеараленона в бензоле (3-20) соответствует характеристикам ГСО 7943-2001, 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: ВНИИВСГЭ - филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, 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