

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 18 июля 2022 г. № 1830

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3731-2022, стандартный образец состава раствора патулина в смеси бензола и ацетонитрила (П-10), партия, выпущена 08.2021

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», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 13.10.2000, «ВНИИВСГЭ» 20.10.2000, ЗАО «Сорбполимер» 08.11.2000; серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: 401/2006/ЕС Регламент Комиссии (ЕС) № 401/2006 от 23 февраля 2006 г., устанавливающий методы отбора проб и методы анализа для официального контроля микотоксинов в пищевых продуктах;

ГОСТ 32835-2014 Продукция соковая. Определение микотоксинов методом tandemной высокоэффективной жидкостной хроматомасс-спектрометрии (ВЭЖХ-МС/МС);

ГОСТ 34140-2017 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения микотоксинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием;

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

методики измерений /поверки /калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: стандартный образец представляет собой раствор патулина чистотой не менее 95 % в смеси бензола и ацетонитрила (соотношение объемов 9:1) номинальным объемом 1 см<sup>3</sup>, расфасованный в запаянные стеклянные ампулы.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца в запаянной стеклянной ампуле, помещенный в обеспечивающую сохранность стандартного образца упаковку, снабженную этикеткой и паспортом стандартного образца.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

метрологическая характеристика стандартного образца: массовая концентрация патулина (4-гидрокси-4Н-фуру [3,2-е]пиран-2(6Н)-она), мкг/см<sup>3</sup>;

сертифицированное значение: 9,8 мкг/см<sup>3</sup>;

границы относительной погрешности сертифицированного значения при P= 95 %: ± 10 %.

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 1 февраля 2023 г.

Условия хранения и транспортировки: стандартный образец перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов. На транспортную тару должна быть наклеена этикетка с надписью: «Огнеопасно!», Взрывоопасно!». Образец должен храниться в закрытой таре при температуре не выше 5 °С в складских помещениях для огнеопасных веществ.

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 патулина в смеси бензола и ацетонитрила (П-10) соответствует характеристикам ГСО 7937-2001, 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: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии» (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