

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 24 марта 2022 г. № 1760

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3563-2022 стандартный образец количества бактерий в молоке (Bacterial Control sample)

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 при работе на анализаторах общего содержания бактерий в молоке VactoScan FC / FC+, VacSomatic производства «FOSS Analytical A/S», Дания.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по технической документации производителя.

Форма выпуска: серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:

ГОСТ ISO 4833-2015 Микробиология пищевой продукции и кормов. Горизонтальный метод подсчета микроорганизмов. Методика подсчета колоний после инкубации при температуре 30 °С;

ISO 19344:2015 Молоко и молочные продукты - Стартовые культуры, пробиотики и ферментированные продукты - Количественное определение молочнокислых бактерий с помощью проточной цитометрии;

ГОСТ 9225-84 Молоко и молочные продукты. Методы микробиологического анализа;

ГОСТ 32901-2014 Молоко и молочная продукция. Методы микробиологического анализа;

методики (методы) измерений / поверки / калибровки поверки анализатора общего содержания бактерий в молоке VactoScan FC и анализатора общего содержания бактерий и соматических клеток в молоке VacSomatic, утвержденные в установленном порядке.

Описание: стандартный образец представляет собой бесцветный порошок из лиофилизированных жизнеспособных непатогенных микроорганизмов. Образец безопасен в использовании и может утилизироваться также, как и образцы сырого молока. Образец помещен в бутылочку с пробкой.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца, сертификат анализа.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

метрологическая характеристика	Диапазон устанавливаемых значений числа бактерий, $ibc/мкл^*$	Диапазон сигнала анализатора, соответствующий диапазону устанавливаемых значений числа бактерий, лог. единиц	Погрешность установленного значения образца, выраженная как $S_{xy}$ , лог. единиц
количество бактерий в молоке	от 10 до 10 000	от 0 до 250	Менее 0,15

\* количество индивидуальных бактериальных образований ( $ibc$ ) в одном микролитре образца ( $ibc/μl$ ). Пересчет из  $ibc/мкл$  в КОЕ/мкл осуществляется согласно ISO 21187, ISO IDF 196.  $5\,000\ ibc/мкл \approx 1500\ КОЕ/мкл$

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): 30 месяцев при температуре ниже минус  $15\ ^\circ C$ .

Условия хранения и транспортировки: допускается транспортировка в нормальных условиях, однако температурные условия не критичны только в течение 14 дней. При превышении этого срока образец к применению не допускается. Если образец восстановлен, он может храниться плотно укупороженным в холодильнике в течение 10 дней.

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

Установлено, что испытанные экземпляры стандартного образца количества бактерий в молоке (Bacterial control sample) соответствуют технической документации производителя.

Метрологическая прослеживаемость сертифицированных значений стандартного образца количества бактерий в молоке (Bacterial control sample) установлена в соответствии с ISO 4833:2013 Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of microorganisms.

Производитель стандартного образца: «FOSS Analytical A/S», Дания.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/ метрологическую экспертизу стандартного образца: Республиканское унитарное предприятие «Белорусский Государственный институт метрологии», 220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 8(017) 373-62-63; факс: 8(017) 242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич