

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 18 июля 2022 г. № 1824

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3725-2022, стандартный образец состава молока (набор для калибровки)

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 с использованием анализаторов молока и молочных продуктов.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по технической документации Лаборатории по оценке качества молока KCHZ, Польша; серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:

СТБ ISO 2446-2009 Молоко. Определение содержания жира;

СТБ ISO 17997-1-2012 Молоко. Определение содержания казеинового азота. Часть 1. Косвенный метод (арбитражный метод);

СТБ ISO 8968-1-2008 Молоко. Определение содержания азота. Часть 1. Метод Кьельдаля;

ГОСТ 32255-2013 Молоко и молочная продукция. Инструментальный экспресс-метод определения физико-химических показателей идентификации с применением инфракрасного анализатора;

ГОСТ 31633-2012 Молоко и молочная продукция. Определение массовой доли молочного жира методом фотоколориметрирования;

ГОСТ 23327-98 Молоко и молочные продукты. Метод измерения массовой доли общего азота по Кьельдалю и определение массовой доли белка;

ГОСТ 23453-2014 Молоко сырое. Методы определения соматических клеток;

ГОСТ 30562-97 (ИСО 5764-87) Молоко. Определение точки замерзания. Термисторный криоскопический метод;

ГОСТ ISO 8968-3-2013 Молоко. Определение содержания азота. Часть 3. Метод дигерирования в блоке (полумикроэкспресс-метод);

ГОСТ ISO 8196-2-2015 Молоко. Определение и оценка общей точности альтернативных методов анализа молока. Часть 2. Калибровка и контроль качества в молочной лаборатории;

ГОСТ ISO 11285-2013 Молоко. Определение содержания лактулозы. Ферментативный метод;

ГОСТ ISO 13366/IDF 148-1-2014 Молоко. Определение количества соматических клеток;

ISO 9622:2013 Молоко и жидкие молочные продукты. Руководящие указания по применению инфракрасной спектроскопии в средней области инфракрасного излучения;

ISO 1211:2010 Молоко. Определение содержания жира. Гравиметрический метод (контрольный метод);

ISO 14637:2004 Молоко. Определение содержания мочевины. Ферментативный метод с использованием разницы в pH (контрольный метод)

методики (методы) измерений / поверки / калибровки анализаторов молока и молочных продуктов, утвержденные в установленном порядке.

Описание: стандартный образец изготовлен на основе натурального молока с добавлением консервантов. СО фасуется в пластмассовые флаконы емкостью 50 мл (набор из 10 флаконов).

Комплект поставки: набор флаконов из 10 штук упакован в картонную коробку, изолированную пенопластом, снабженную аккумулятором холода, с отчетом о сертификации.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Наименование сертифицируемого параметра	Интервал допустимых значений сертифицированного параметра	Границы допускаемых значений расширенной неопределенности измерений ($k=2$, $P=0,95$)
Массовая доля жира, г/кг	0,2 – 100	от 0,31 до 0,75
Массовая доля белка, г/кг	10 – 70	от 0,34 до 0,96
Массовая доля лактозы, г/кг	1 – 80	от 1,63 до 2,88
Массовая доля сухих веществ, г/кг	50 – 200	от 0,31 до 1,16
Содержание мочевины, мг/л	15 – 1000	от 24 до 42
Количество соматических клеток, тыс./мл	1 – 5000	от 29 до 237
Точка замерзания, °C	минус 0,100 – минус 1,000	0,005

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): 18 дней.

Условия хранения и транспортировки: образец должен храниться и транспортироваться при температуре от 0 °C до 4 °C.

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

Установлено, что испытанные экземпляры стандартного образца состава молока (набор для калибровки) соответствуют технической документации производителя. Метрологическая прослеживаемость сертифицированных значений стандартного образца состава молока (набор для калибровки) установлена в соответствии с референсными методиками измерений компонентов, а также гравиметрическим методом.

Производитель стандартного образца: Laboratorium Oceny Mleka KCHZ (Лаборатория по оценке качества молока KCHZ, г. Пажнев, Польша).

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