



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 9231—
2015

МОЛОКО И МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ

Определение содержания сорбиновой и бензойной кислот
в молоке и молочных продуктах



(ISO 9231:2008, IDT)
(IDF 139:2008, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 10829

27 февраля 2015 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протокол от 27 февраля 2015 г. №75-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 9231:2008 Milk and milk products — Determination of the benzoic and sorbic acids contents (Молоко и молочные продукты. Определение бензойной и сорбиновой кислоты).

Международный стандарт ISO 9231/IDF 139 был подготовлен Техническим комитетом ISO/TC 34 Пищевые продукты, Подкомитетом SC 5 Молоко и молочные продукты и Международной молочной федерацией (IDF). Документ издается совместно ISO и IDF.

Перевод с английского языка (en).

Сведения о соответствии межгосударственного стандарта ссылочным международным стандартам приведены в Библиографии.

Официальный экземпляр международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и межгосударственных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации указанных выше государств.

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта в соответствии с особенностями межгосударственной системы стандартизации.

Степень соответствия — идентичная (IDT)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**МОЛОКО И МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ**
Определение содержания сорбиновой и бензойной кислот
в молоке и молочных продуктахMilk and milk products
Determination of sorbic and benzoic acids in milk and dairy products

Дата введения -

1 Область применения

Настоящий Международный Стандарт устанавливает метод определения содержания бензойной и сорбиновой кислот в молоке и молочных продуктах.

Метод применим для молока, сухого молока, йогурта и других кисломолочных продуктов, для сыра и плавленого сыра и позволяет определять содержание сорбиновой и бензойной кислот в концентрациях более 5 мг/кг.

2 Нормативные ссылки

Для применения данного стандарта необходимы следующие документы, которые представлены в виде ссылок. Для ссылок на публикации с указанием года их издания, действительны только указанные издания. Для ссылок на публикации без указания года издания, действительно последнее издание приведенной публикации (включая поправки и изменения).

ISO 1042. *Посуда лабораторная стеклянная. Мерные колбы с одной меткой.*

3 Термины и определения

Для целей настоящего стандарта применяются следующие термины и определения:

3.1 Содержание бензойной и сорбиновой кислот

Массовая доля бензойной и сорбиновой кислот определяется по методу, указанному в данном Международном стандарте.

Примечание — Содержание бензойной и сорбиновой кислот выражается в миллиграммах на килограмм продукта.

4 Сущность метода

Жиры и белки удаляют из слабого щелочного раствора продукта осаждением растворами Карреза. Надосадочную жидкость фильтруют и добавляют метанол. Бензойную и сорбиновую кислоты разделяют посредством высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с применением обращенно-фазовой колонки C₁₈, измеряя поглощение на длинах волн 227 нм и 250 нм.

5 Реактивы

Если не указано иное, используются только реактивы признанной аналитической чистоты и дистиллированная, или деионизированная вода, или вода соответствующей чистоты.

5.1 Метанол (CH₃OH)**5.2 Растворы для осаждения (растворы Карреза 1, 2):**