

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARTIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
34049—  
2017

## МОЛОКО И КИСЛОМОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ

Определение содержания афлатоксина М<sub>1</sub>  
методом высокоэффективной  
жидкостной хроматографии  
с флуориметрическим  
(спектрофлуориметрическим)  
детектированием



Suit

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 13087

31 января 2017 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## 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 в ГОСТ 1.0–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН ТОО «КазВод-Консалтинг»

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 января 2017 г. №95-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт соответствует требованиям международного стандарта ISO 5725-6:1994 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике».

Настоящий стандарт подготовлен путем переоформления национального стандарта Республики Казахстан СТ РК 2388-2013 «Молоко и кисломолочные продукты. Определение содержания афлатоксина М<sub>1</sub> методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим (спектрофлуориметрическим) детектированием»

### 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.*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) «Межгосударственные стандарты», а текст изменений – в информационных указателях «Межгосударственные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Межгосударственные стандарты».*

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

## Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	3
4	Приписанные характеристики погрешности измерений	3
5	Средства измерений и вспомогательные устройства, материалы и реактивы	4
6	Метод измерения	7
7	Требования безопасности	7
8	Требования к квалификации оператора	8
9	Условия выполнения измерений	8
10	Подготовка к выполнению измерений	8
11	Приготовление растворов	9
12	Выполнение измерений	16
13	Обработка результатов измерений	21
14	Оформление результатов измерений	23
15	Контроль качества результатов измерений при реализации методики в лаборатории	23
16	Проверка приемлемости результатов, получаемых в условиях воспроизводимости	28
Приложение А	(обязательное) Требования безопасности при работе с афлатоксинами	29
Приложение Б	(информационное) Определение афлатоксина М <sub>1</sub> в молоке без обработки трихлоруксусной кислотой	30
Приложение В	(информационное) Контроль чистоты растворителей	32

**МОЛОКО И КИСЛОМОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ**  
**Определение содержания афлатоксина М<sub>1</sub> методом**  
**высокоэффективной жидкостной хроматографии с**  
**флуориметрическим (спектрофлуориметрическим)**  
**детектированием**

Milk and milk products. Determination of aflatoxin M<sub>1</sub> high-performance liquid chromatography with fluorimetric (Spectrofluorometric) detection

Дата введения –

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает методику выполнения измерений массовой доли афлатоксина М<sub>1</sub> в молоке и кисломолочных продуктах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (далее – ВЭЖХ) с использованием жидкостного хроматографа с флуориметрическим (спектрофлуориметрическим) детектированием.

Допустимый уровень содержания афлатоксина М<sub>1</sub> в молоке и кисломолочных продуктах составляет не более 0,0005 мг/кг, в сырье, предназначенном для производства детского питания, и в готовых продуктах детского и диетического питания менее 0,00002 мг/кг.

Диапазон измеряемых значений массовой доли афлатоксина М<sub>1</sub> (масса навески пробы от 5 до 25 г в зависимости от вида продукции) составляет от 0,00002 до 0,0005 мг/кг.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8.010–2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений. Основные положения

ГОСТ 8.513–84 Государственная система обеспечения единства измерений. Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения