

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33682—
2015

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ПРОДУКТЫ ПИЩЕВЫЕ

Определение Т-2 токсина хроматографическим методом

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 11900

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

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и сертификации» и Межгосударственным техническим комитетом МТК 534 «Обеспечение безопасности сельскохозяйственной продукции и продовольственного сырья на основе принципов НАССР»

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

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 10 декабря 2015 г. № 48-2015)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт разработан на базе национального стандарта Республики Казахстан СТ РК 1974-2010 «Пищевые продукты. Определение Т-2 токсина хроматографическим методом».

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 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.

Пищевые продукты
Определение Т-2 токсина хроматографическим методом

Food products
Determination of T-2 toxin by chromatographic method

Дата введения –

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает методы по обнаружению, идентификации и определению Т-2 токсина в пищевых продуктах и продовольственном сырье.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные нормативные документы:

ГОСТ 12.1.004–91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования;

ГОСТ 12.1.005–88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;

ГОСТ 12.1.007–76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности;

ГОСТ 12.1.019–79 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты;

ГОСТ 12.4.009–83 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание;

ГОСТ 12.4.021–75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования;

ГОСТ 83–79 Реактивы. Натрий углекислый. Технические условия;

ГОСТ 1770–74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия;

ГОСТ 2603–79 Реактивы. Ацетон. Технические условия;

ГОСТ 4166–76 Реактивы. Натрий сернокислый. Технические условия;

ГОСТ 4204–77 Реактивы. Кислота серная. Технические условия;

ГОСТ 4234–77 Реактивы. Калий хлористый. Технические условия;

ГОСТ 5955–75 Реактивы. Бензол. Технические условия;

ГОСТ 6995–77 Реактивы. Метанол-яд. Технические условия;

ГОСТ 9805–84 Спирт изопропиловый. Технические условия;

ГОСТ 33682–2015

ГОСТ 12430–66 Продукция сельскохозяйственная. Методы отбора проб при карантинном досмотре и экспертизе;

ГОСТ 24104–2001 Весы лабораторные. Общие технические требования.

ГОСТ 25336–82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры.

П р и м е ч а н и е – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории государства по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом, следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Сущность метода

Сущность метода заключается в извлечении токсина, очистке экстракта методом жидкость-жидкостной экстракции с последующей доочисткой на хроматографической колонке и/или с помощью препаративной ТСХ и количественном определении методом газо-жидкостной хроматографии в виде трифторацетильных (ТФА) производных.

4 Аппаратура, материалы и реактивы

Аппарат для встряхивания проб типа АБУ-6С.

Ротационный испаритель с ловушкой.

Кофемолка ЭКМ-ЗУ.

Лабораторная мельница ЛМЗ.

Сушильный шкаф, который может поддерживать температуру 105 °С.

Весы лабораторные аналитические общего назначения с наибольшим пределом взвешивания 200 г, второго класса точности по ГОСТ 24104

Хроматограф газовый с детектором электронного захвата.

Колонка стеклянная 1 м х 0,4 см с жидкой фазой OV-1 или OV-101 на Хроматоне.

Потенциометр диапазоном измерений 1 мВ в качестве самописца – регистрирующего.

Газ-носитель и продувочный азот особой чистоты.

Прибор для флуоресцентного анализа витаминов в растворе (модель 833) или диагностическая лампа ОЛ.

Магнитная мешалка любого типа.

Микрошприц МШ-10 на 10 мкл, микрошприц МШ на 1 мкл.

Камеры для ТСХ с притертыми крышками (например, стеклянные четырехугольные сосуды 195 х 95 х 200).

Пластины для ТСХ размером 20х20 см.

Воронки делительные по ГОСТ 25336.

Химические воронки по ГОСТ 25336.