



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 16024—
2015

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

УДОБРЕНИЯ

Определение 1Н-1,2,4-триазола в карбамиде
и в удобрениях, содержащих карбамид, методом
высокоэффективной жидкостной хроматографии

(EN 16024:2011, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 11164
22 июня 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 Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий» (ФГУП «ВНИИ СМТ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 47-2015 от 18 июня 2015 г.)

За принятие стандарта 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
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 16024:2011 Fertilizers - Determination of 1H-1,2,4-triazole in urea and in fertilizers containing urea - Method using high-performance liquid chromatography (HPLC) (Удобрения. Определение 1H-1,2,4-триазола в мочеvine и удобрениях, содержащих мочеvinу. Метод с применением высокоэффективной жидкостной хроматографии (HPLC)).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации указанных выше государств.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на международные стандарты актуализированы.

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.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	1
4 Сущность метода.....	1
5 Реактивы.....	1
6 Оборудование	2
Отбор и подготовка проб.....	2
8 Проведение анализа	2
8.1 Приготовление анализируемого раствора	2
8.2 Приготовление градуировочных растворов	2
8.3 Условия проведения ВЭЖХ.....	2
8.4 Определение с использованием ВЭЖХ	3
9 Обработка результатов	3
9.1 Расчет.....	3
9.2 Представление результатов	3
10 Точность.....	3
10.1 Межлабораторный анализ.....	3
10.2 Повторяемость	4
10.3 Воспроизводимость	4
11 Протокол испытания	4
Приложение А (справочное) Статистические результаты межлабораторных испытаний	5
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским региональным стандартам	6
Библиография.....	7

УДОБРЕНИЯ

Определение 1Н-1,2,4-триазола в карбамиде и в удобрениях, содержащих карбамид, методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

Fertilizers. Determination of 1H-1,2,4-triazole in urea and in fertilizers containing urea by high-performance liquid chromatography method

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к методу определения триазола в карбамиде или в удобрениях, содержащих карбамид, в присутствии дициандиамида или метилпиразола, с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ).

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения):

EN 1482-2 Fertilizers and liming materials – Sampling and sample preparation –

Part 2: Sample preparation (Удобрения и известковые материалы. Отбор и подготовка проб. Часть 2. Подготовка проб)

EN 12944-1:1999 Fertilizers and liming materials – Vocabulary – Part 1: General terms (Удобрения и известковые материалы. Словарь. Часть 1. Общие термины)

EN 12944-2:1999 Fertilizers and liming materials. Vocabulary. Part 2. Terms relating to fertilizers (Удобрения и известковые материалы. Словарь. Часть 2. Термины, относящиеся к удобрениям)

EN ISO 3696:1995 Water for analytical laboratory use – Specification and test methods [Вода, используемая для аналитических лабораторий. Спецификация и методы анализа (ISO 3696:1987)]

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по EN 12944-1:1999 и EN 12944-2:1999.

4 Сущность метода

Образцы удобрения растворяют в воде или экстрагируют водой. Содержание триазола в растворе определяют при помощи обращенно-фазной высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с импульсным электрохимическим детектором.

5 Реактивы

Используют реактивы признанной аналитической чистоты.

Вода, дистиллированная или деминерализованная, с электропроводностью не более 0,5 мСм/м, по EN ISO 3696, третьей степени чистоты.

1Н-1,2,4-триазол.

Стандартный раствор триазола, плотностью 1 г/дм³.

1 г триазола, взвешенного с погрешностью не более ± 0,1 мг, помещают в мерную колбу вместимостью 1000 см³, растворяют, доводят до метки водой и тщательно перемешивают.

Ацетонитрил, градиентной чистоты.