

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
54904—  
2012

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

---

**ПРОДУКТЫ ПИЩЕВЫЕ,  
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЕ СЫРЬЕ**

**Метод определения остаточного содержания  
сульфаниламидов, нитроимидазолов,  
пенициллинов, амфениколов с помощью  
высокоэффективной жидкостной хроматографии  
с масс-спектрометрическим детектором**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2013

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 335 «Методы испытаний агропромышленной продукции на безопасность»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 мая 2012 г. № 71-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([gost.ru](http://gost.ru))*

© Стандартиформ, 2013

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1	Область применения . . . . .	1
2	Нормативные ссылки . . . . .	1
3	Сущность метода . . . . .	2
4	Условия выполнения измерений . . . . .	2
5	Средства измерений, вспомогательное оборудование, посуда, материалы и реактивы. . . . .	2
6	Подготовка к проведению измерений . . . . .	5
6.1	Подготовка лабораторной посуды и реактивов. . . . .	5
6.2	Приготовление растворов . . . . .	5
6.3	Построение градуировочной характеристики. . . . .	6
6.4	Условия хроматографических измерений . . . . .	8
7	Отбор и подготовка проб . . . . .	9
7.1	Отбор проб . . . . .	9
7.2	Подготовка проб . . . . .	10
7.3	Очистка подготовленных проб методом твердофазной экстракции . . . . .	10
7.4	Перерастворение и подготовка к хроматографированию . . . . .	11
8	Порядок выполнения измерений . . . . .	11
8.1	ВЭЖХ/МС/МС анализ. . . . .	11
8.2	Контроль качества измерений . . . . .	11
9	Обработка результатов измерений . . . . .	11
10	Метрологические характеристики . . . . .	12
11	Оформление результатов измерения . . . . .	13
12	Контроль качества результатов измерений . . . . .	14
12.1	Контроль полноты извлечения внутренних стандартов. . . . .	14
12.2	Контроль правильности результатов измерений. . . . .	14
13	Требования безопасности . . . . .	14
	Приложение А (обязательное) Контроль стабильности результатов измерений. . . . .	15
	Библиография. . . . .	15

