

---

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

---



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСТ Р 53601 –  
2009**

---

**ПРОДУКТЫ ПИЩЕВЫЕ, ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЕ СЫРЬЕ**

**Метод определения остаточного содержания антибиотиков  
тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жид-  
костной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором**

**Издание официальное**

**Москва  
Стандартинформ  
2009**

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184 - ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации – ГОСТ Р 1.0 – 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным учреждением «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГУ «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 15 декабря 2009 г. № 914-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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*

© Стандартиформ, 2009

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.....	
2	Нормативные ссылки.....	
3	Сущность метода.....	
4	Средства измерений, вспомогательное оборудование, материалы, реактивы ....	
5	Требования безопасности .....	
6	Порядок подготовки к проведению измерений.....	
6.1	Отбор проб .....	
6.2	Подготовка хромато-масс-спектрометрической системы к выполнению измерений .....	
6.3	Приготовление растворов.....	
6.4	Хроматографические условия измерений .....	
6.5	Построение градуировочной характеристики .....	
6.6	Подготовка лабораторной посуды и реактивов .....	
7	Порядок выполнения измерений.....	
7.1	Обработка проб органов, тканей животных, яиц, яичного порошка, молока, молочных продуктов и меда .....	
7.2	Проведение твердофазной экстракции и подготовка к хроматографированию..	
7.3	Обработка проб молока .....	
7.4	ВЭЖХ-МС/МС анализ.....	
7.5	Контроль качества измерений.....	
7.6	Обработка результатов хроматографического анализа.....	
8	Метрологические характеристики.....	
9	Оформление результатов измерений.....	
10	Контроль качества результатов измерений .....	
10.1	Контроль полноты извлечения внутреннего стандарта тетрациклинов...	
10.2	Контроль неопределенности результатов измерений .....	
	Приложение А (справочное) Структурные формулы антибиотиков тетрациклинового ряда.....	
	Приложение Б (справочное).....	
	Приложение В (обязательное) Контроль стабильности результатов измерений.....	
	Библиография.....	