



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ МЕТРОЛОГИИ - РОСТЕСТ»
(ФБУ «НИЦ ПМ-РОСТЕСТ»)

RA.RU.311703

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ

методики (метода) измерений № 1829/03-RA.RU.311703-2025

содержания антибиотиков группы тетрациклинов методом ИФА с использованием набора
реагентов «ИФА антибиотик-тетрациклин»

при необходимости указывают объект и метод измерения

разработанной ООО «Альгимед», 121096, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Филевский Парк, ул. Василисы Кожиной, д. 1, пом.44/10, тел: +7 968 628 79 07,
e-mail: mail@algimed.ru

наименование и адрес разработчика методики

регламентированной в документе «Продукция животного происхождения. Методика
измерений содержания антибиотиков группы тетрациклинов методом ИФА с
использованием набора реагентов «ИФА антибиотик-тетрациклин» МИ 1016-2025
утвержденном в ноябре 2025 года на 37 страницах

обозначение и наименование документа, содержащего методику измерений, год его утверждения и число страниц

Методика (метод) измерений аттестована в соответствии с: Приказом Министерства
промышленности и торговли Российской Федерации от 15 декабря 2015 г. № 4091
«Об утверждении Порядка аттестации первичных референтных методик (методов)
измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их
применения».

обозначение и наименование нормативного правового документа, на соответствие которого аттестована методика
измерений

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы проекта методики
измерений и результатов экспериментальных и теоретических исследований показателей
точности методики измерений.

вид работ: метрологическая экспертиза материалов по разработке методики измерений, теоретическое
или экспериментальное исследование методики измерений, другие виды работ

В результате аттестации методики измерений установлено, что методика измерений
соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими
показателями точности в соответствии с Приложением А настоящего свидетельства.

диапазон измерений, характеристики погрешности измерений (неопределенность измерений) и (или) характеристики
составляющих погрешности (при необходимости нормативы контроля)

Заместитель генерального директора
ФБУ «НИЦ ПМ-Ростест»

А.Д. Меньшиков

«25» ноября 2025 г.



**Приложение А
(обязательное)**

**Показатели точности методики (метода) измерений
содержания антибиотиков группы тетрациклинов методом ИФА с использованием
набора реагентов «ИФА антибиотик-тетрациклин»**

Таблица 1 – Относительные значения показателей повторяемости и промежуточной прецизионности при использовании набора реагентов «ИФА антибиотик-тетрациклин»

Виды продукции	Диапазон измерений массовой доли, мкг/кг	Относительное стандартное отклонение повторяемости σ_r , %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(TO)}$, %
Молоко (сырое, пастеризованное, стерилизованное, ультрапастеризованное), сливки, кисломолочная продукция (ряженка, айран, простокваша, творог, кефир, ацидофилин с наполнителями и без), творожные продукты (в том числе творожные сырки, зерненный творог, творожная масса, творожная паста и подобные продукты с наполнителями и без)	От 1,00 до 80,00 включ.	4,9	6,6
Десерты на молочной основе, коктейли на молочной основе (в т.ч. йогуртные), пахта, кисломолочная продукция (йогурт, варенец, сметана), молоко сухое, молочная сыворотка, сухая молочная сыворотка, сухая молочная смесь для детского питания, сыр, сгущенное молоко, мороженое на молочной основе, яйца, яичный порошок		7,7	8,2
Мясо, готовые к употреблению мясные продукты, сало в т.ч. шпик, жиры животные, субпродукты, консервы мясные и мясорастительные, рыбные консервы и пресервы, икра		6,5	7,4
Переработанная и непереработанная пищевая рыбная продукция животного происхождения, в т.ч. для детского питания (рыбы, кулинарные изделия и полуфабрикаты из рыбы, варено-мороженая пищевая рыбная продукция), креветки		9,5	9,5
Мед	От 3,00 до 80,00 включ.	7,7	8,2
Масло сливочное	От 3,00 до 160,00 включ.	9,5	9,5

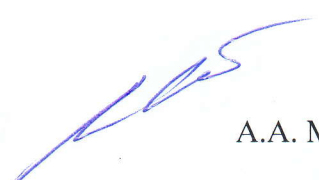


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Таблица 2 – Оценки неопределенности результатов измерений, выполняемых в соответствии с методикой при использовании набора реагентов «ИФА антибиотик-тетрациклин»

Виды продукции	Диапазон измерений массовой доли, мкг/кг	Относительная стандартная неопределенность u , %	Относительная расширенная неопределенность U , % $k=2$, $P=95\%$
Молоко (сырое, пастеризованное, стерилизованное, ультрапастеризованное), сливки, кисломолочная продукция (ряженка, айран, простокваша, творог, кефир, ацидофилин с наполнителями и без), творожные продукты (в том числе творожные сырки, зерненный творог, творожная масса, творожная паста и подобные продукты с наполнителями и без)	От 1,00 до 80,00 включ.	8,0	16,0
Десерты на молочной основе, коктейли на молочной основе (в т.ч. йогуртные), пахта, кисломолочная продукция (йогурт, варенец, сметана), молоко сухое, молочная сыворотка, сухая молочная сыворотка, сухая молочная смесь для детского питания, сыр, сгущенное молоко, мороженое на молочной основе, яйца, яичный порошок		9,0	18,0
Мясо, готовые к употреблению мясные продукты, сало в т.ч. шпик, жиры животные, субпродукты, консервы мясные и мясорастительные, рыбные консервы и пресервы, икра		8,0	16,0
Переработанная и непереработанная пищевая рыбная продукция животного происхождения, в т.ч. для детского питания (рыбы, кулинарные изделия и полуфабрикаты из рыбы, варено-мороженая пищевая рыбная продукция), креветки		10,0	20,0
Мед	От 3,00 до 80,0 включ.	9,0	18,0
Масло сливочное	От 3,00 до 160,0 включ.	10,0	20,0

Заместитель директора Менделеевского филиала
ФБУ «НИЦ ПМ-Ростест»


А.А. Марутин