



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

Федеральное бюджетное учреждение  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(ФБУ «РОСТОВСКИЙ ЦСМ»)

344000, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, д. 58/173

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
**об аттестации методики (метода) измерений**  
**№ 003-01.00281-2013-2023**

Методика измерений массовой концентрации антибиотиков тетрациклиновой группы в продукции животного происхождения методом иммуноферментного анализа с использованием тест - систем производства «Иммунотэкс»

наименование и назначение методики измерений

Разработанная ООО НПО «Иммунотэкс»  
355021, г. Ставрополь, ул. Доваторцев, 177 г, стр. 1

наименование и адрес разработчика методики измерений

Обозначение и наименование документа, содержащего методику измерений:  
Методика измерений массовой концентрации антибиотиков тетрациклиновой группы в продукции животного происхождения методом иммуноферментного анализа с использованием тест-систем производства «Иммунотэкс»

на 22 листах, утвержденная в 2023 году

Аттестация осуществлялась в соответствии с Приказом Минпромторга от 15.12.2015 № 4091, ГОСТ Р 8.563-2009 по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке 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 соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками, приведенными на обратной стороне свидетельства и в Приложении №1 к свидетельству.

Первый заместитель  
генерального директора

В.А. Романов

Дата выдачи: 01.02.2023 г.

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001:2015

Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007



1. Продукты животного происхождения, диапазон измерений, значения показателей точности, повторяемости, воспроизводимости при принятой вероятности  $P=0,95$

Продукты животного происхождения	Диапазон измерений массовой концентрации антибиотиков тетрациклиновой группы в определяемых продуктах, мг/кг	Показатель точности (границы суммарной погрешности) $\pm\delta$ , %	Показатель повторяемости (среднее квадратическое отклонение повторяемости), $\sigma_r$ , %	Показатель воспроизводимости (среднее квадратическое отклонение воспроизводимости), $\sigma_R$ , %	Степень извлечения вещества, %
1	2	3	4	5	6
Рыба	0,0003-0,0243	1	2,4	3,8	83
Креветки	0,0003-0,0243	1	1,9	3,21	83
Печень, мясо	0,0003-0,0243	2	2,1	4,1	83
Яйца	0,0003-0,0243	22	3,3	5,1	90
Сыр	0,0003-0,0243	23	6,3	8,8	75
Масло сливочное	0,0003-0,0243	23	4,6	5,8	75
Мед	0,0003-0,0243	8	5,2	6,4	80
Молоко	0,0003-0,0243	7	3,4	5,8	83
Сухое молоко,	0,0003-0,0243	7	3,4	5,8	83
Сухие молочные смеси для детского питания	0,0003-0,0243	7	3,4	5,8	83
Сливки	0,0003-0,0243	8	3,1	5,5	85
Кефир	0,0003-0,0243	8	2,9	4,7	85
Йогурт	0,0003-0,0243	7	3,0	5,2	85
Сметана	0,0003-0,0243	7	3,4	6,3	75
Творог	0,0003-0,0243	8	3,9	6,8	75

2. Продукты животного происхождения, диапазон измерений, значение предела повторяемости и воспроизводимости

Продукты животного происхождения	Диапазон измерений массовой концентрации антибиотиков тетрациклиновой группы в определяемых продуктах мг/кг	Предел повторяемости (относительное значение допустимого расхождения между двумя параллельными результатами измерений), г, %	Предел воспроизводимости (относительное значение допустимого расхождения между двумя результатами измерений, полученными в разных лабораториях), R, %
Рыба	0,0003-0,0243	6	10
Креветки	0,0003-0,0243	5	9
Печень, мясо	0,0003-0,0243	6	11
Яйца	0,0003-0,0243	9	14
Сыр	0,0003-0,0243	17	24
Масло сливочное	0,0003-0,0243	12	16
Мёд	0,0003-0,0243	14	18
Молоко	0,0003-0,0243	9	16
Сухое молоко	0,0003-0,0243	9	16
Сухие молочные смеси для детского питания	0,0003-0,0243	9	16
Сливки	0,0003-0,0243	9	15
Кефир	0,0003-0,0243	8	13
Йогурт	0,0003-0,0243	6	14
Сметана	0,0003-0,0243	5	17
Творог	0,0003-0,0243	6	19

Ведущий инженер технического отдела



И.Ю. Белова

