



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**  
**№ 029-01.00281-2013-2020**

Методика измерений массовой концентрации хлорамфеникола в продукции животного происхождения методом иммуноферментного анализа с использованием тест-системы «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 хлорамфеникола в продукции животного происхождения методом иммуноферментного анализа с использованием тест-системы «ИммуноТэкс»

на 27 листах, утвержденная в 2020 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

Первый заместитель  
генерального директора

В.А. Романов

Дата выдачи: 25.09.2020



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 ИСО 45001:2012/OHSAS 18001:2007



1. Продукты животного происхождения, диапазон измерений, значения показателей точности, повторяемости, воспроизводимости

Продукты животного происхождения	Диапазон измерений массовой концентрации хлорамфеникола в определяемых продуктах, мг/кг	Показатель точности (границы суммарной погрешности), при вероятности P=0,95% $\pm\delta, \%$	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	0,0000125 – 0,00101	1	1,8	1,30	85%
Креветки	0,0000125 – 0,00101	1	1,7	1,35	85%
Печень, мясо	0,0000125 – 0,00101	2	2,1	1,71	85%
Мясо	0,0000125 – 0,00101	1	3,5	2,41	75%
Яйца	0,00005 - 0,00405	22	2,9	0,54	90%
Сыр	0,000025 – 0,00203	23	3,1	0,78	75%
Масло сливочное	0,00013 - 0,01056	23	3,1	0,76	75%
Мед	0,0000125 – 0,00101	8	4,2	1,66	85%
Молоко	0,0000125 – 0,00101	7	3,1	1,47	75%
Сухое молоко	0,000025 – 0,00203	7	3,1	1,32	75%
Сливки	0,0000125 – 0,00101	7	3,1	2,49	75%
Кефир	0,0000125 – 0,00101	8	2,9	1,49	85%
Йогурт	0,0000125 – 0,00101	7	3,0	1,66	85%
Пахта и сыворотка	0,0000125 – 0,00101	8	2,9	1,44	85%
Сметана	0,000025 – 0,00203	7	3,5	2,40	75%
Творог	0,000025 – 0,00203	8	3,5	2,86	75%
Моча (свиньи)	0,000025 – 0,00203	13	4,5	1,59	70%
Сыворотка (свиньи)	0,000025 – 0,00203	10	3,1	2,06	70%
Кишечная оболочка	0,000025 – 0,00203	12	3,0	0,37	85%
Корма	0,000025 – 0,00203	10	4,1	0,08	75%
Вода	0,00005 - 0,00405	14	2,1	0,70	90%

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

Продукты животного происхождения	Диапазон измерений массовой концентрации хлорамфеникола 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	0,0000125 – 0,00101	5	4
Креветки	0,0000125 – 0,00101	5	4
Печень, мясо	0,0000125 – 0,00101	6	5
Мясо	0,0000125 – 0,00101	10	7
Яйца	0,00005 - 0,00405	8	2
Сыр	0,000025 – 0,00203	9	3
Масло сливочное	0,00013 - 0,01056	9	3
Мед	0,0000125 – 0,00101	12	5
Молоко	0,0000125 – 0,00101	9	4
Сухое молоко	0,000025 – 0,00203	9	4
Сливки	0,0000125 – 0,00101	9	7
Кефир	0,0000125 – 0,00101	8	5
Йогурт	0,0000125 – 0,00101	9	5
Пахта и сыворотка	0,0000125 – 0,00101	8	4
Сметана	0,000025 – 0,00203	10	7
Творог	0,000025 – 0,00203	10	8
Моча (свиньи)	0,000025 – 0,00203	13	5
Сыворотка (свиньи)	0,000025 – 0,00203	9	6
Кишечная оболочка	0,000025 – 0,00203	9	1
Корма	0,000025 – 0,00203	12	1
Вода	0,00005 - 0,00405	6	2