

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ» РОСПОТРЕБНАДЗОРА  
(ФБУЗ «ФЦГиЭ Роспотребнадзора»)

Юридический адрес: Варшавское шоссе, 19 А, Москва, 117105  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.310430

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
о соответствии методики (метода) измерений  
установленным метрологическим характеристикам

Методика (метод) измерений Методика определения остаточных количеств  
(наименование измеряемой величины, объекта)

антибиотиков тетрациклиновой группы в пищевой продукции животного происхождения (молоке (сыром, питьевом, сухом), молочных смесях для детского питания (сухих, восстановленных, жидких), кисломолочных продуктах (твороге, йогурте (без наполнителя/ с фруктовыми наполнителями), кефире, сметане, сыре), масле сливочном, мясе скота и птицы, мясо- и птицепродуктах переработанных (колбасные изделия, консервы мясные для детского питания), рыбе, креветках, яйцах (сырых, замороженных), мёде) методом иммуноферментного анализа

Разработанная ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»  
(наименование юридического лица, разработавшего МИ, адрес)

109240, г. Москва, Устьинский проезд, 2/14

**Вывод:** В результате оценки МИ установлено, что МИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками, указанных в приложении.

Приложение: метрологические характеристики методики измерений в 1 экземпляре на 2 листах.

Специалист,  
проводивший экспертизу

В.Н. Малхожева

Зав. отделом метрологического и нормативно-методического обеспечения компетентности лабораторий и персонала,  
Главный метролог



А.А. Гарбузова

Дата выдачи: « 14 » декабря 2017 г.

Приложение к заключению о соответствии методики (метода) измерений  
установленным метрологическим характеристикам

**Наименование методики (метода):** «Методика определения остаточных количеств антибиотиков тетрациклиновой группы в пищевой продукции животного происхождения (молоке (сыром, питьевом, сухом), молочных смесях для детского питания (сухих, восстановленных, жидких), кисломолочных продуктах (твороге, йогурте (без наполнителя/ с фруктовыми наполнителями), кефире, сметане, сыре), масле сливочном, мясе скота и птицы, мясо- и птицепродуктах переработанных (колбасные изделия, консервы мясные для детского питания), рыбе, креветках, яйцах (сырых, замороженных), мёде) методом иммуноферментного анализа »

Таблица 1. Метрологические характеристики

Анализируемый объект	Диапазон определяемых концентраций, мг/кг	Показатель точности (границы относительной погрешности, $P=0,95$ ), $\pm\delta$ , %	Показатель повторяемости (среднеквадратичное отклонение повторяемости), $\sigma_T$ , %	Показатель воспроизводимости (среднеквадратичное отклонение воспроизводимости), $\sigma_R$ , %	Предел повторяемости (значение допустимого расхождения между двумя результатами параллельных определений), $r$ , %	Предел Воспроизводимости (значение допустимого расхождения между двумя результатами измерений, полученных в разных лабораториях), $R$ , %, ( $P=0,95$ )	Средняя полнота извлечения вещества, %
Рыба	0,002 - 0,017	37	8,5	12,0	24	34	113
Креветки	0,001 - 0,021	31	6,5	8,9	19	25	97
Масло сливочное	0,003 - 0,047	47	5,6	11,4	23	22	87
Яйца	0,004- 0,111	35	8,5	11,9	22	33	76
Колбасные изделия	0,005 - 0,037	30	3,8	5,3	11	15	97
Мясные консервы для детского питания	0,005 - 0,037	30	4,4	6,1	20	17	97
Мёд	0,004 - 0,091	32	6,9	9,6	13	27	97
Мясо скота и птицы	0,002 - 0,016	30	4,5	6,4	26	18	99
Сметана	0,001 - 0,017	38	7	9,8	20	27	114
Сливки	0,001 - 0,020	31	6,9	9,7	19	27	104
Кефир	0,001 - 0,016	38	8,1	11,4	23	32	94
Молоко (сырое, питьевое, сухое)	0,001 - 0,018	35	7,9	11	22	31	111
Молочные смеси для детского питания (сухие, восстановлен	0,005 - 0,184	33	4	5,3	11	15	102

ные, жидкие)								
Йогурт с фруктовыми наполнителя ми	0,001 - 0,018	34	7	9,8	20	27	98	
Йогурт (без наполнителя)	0,001 - 0,020	28	4,6	6,4	13	18	103	
Творог	0,001 - 0,017	42	9,1	12,8	26	36	94	
Сыр	0,002 - 0,042	48	6,3	8,9	18	25	107	