

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 количественного определения остаточных  
(наименование измеряемой величины, объекта)

количеств хлорамфеникола (левомецетина) в пищевой продукции животного  
происхождения (молоке (сыром, питьевом, сухом), молочных смесях для детского  
питания (сухих, восстановленных, жидких), молочных продуктах (твороге, йогурте  
(без наполнителя/ с фруктовыми наполнителями), пахте и сыворотке, сливках,  
кефире, сметане, сыре), масле сливочном, мясе скота и птицы, 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

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



В.Н. Малхожева

А.А. Гарбузова

Дата выдачи: « 14 » декабря 2017 г.

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

**Наименование методики (метода):** «Методика количественного определения остаточных количеств хлорамфеникола (левомицетина) в пищевой продукции животного происхождения (молоке (сыром, питьевом, сухом), молочных смесях для детского питания (сухих, восстановленных, жидких), молочных продуктах (твороге, йогурте (без наполнителя/ с фруктовыми наполнителями), пахте и сыворотке, сливках, кефире, сметане, сыре), масле сливочном, мясе скота и птицы, 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), $\sigma_r$ , %	Показатель воспроизводимости (среднеквадратичное отклонение воспроизводимости), $\sigma_R$ , %	Предел повторяемости (значение допустимого расхождения между двумя параллельными определениями), $r$ , %	Предел воспроизводимости (значение допустимого расхождения между двумя результатами измерений, полученных в разных лабораториях), $R$ , %, ( $P=0,95$ )	Средняя полнота извлечения вещества, %
Сметана	0,00003-0,00082	42	5,3	7,5	15	21	92
Кефир	0,00001-0,00036	40	3,2	4,5	9	12	104
Молоко	0,00003-0,00080	42	2,7	3,7	7	10	93
Молочная смесь для детского питания (восстановленная, жидкая)	0,00003-0,00078	37	2,5	3,6	7	10	96
Йогурт с фруктовыми наполнителями	0,00001-0,00036	36	4,0	5,5	14	16	104
Творог	0,00003-0,00082	45	6,0	8,4	17	24	92
Пахта и сыворотка	0,00001-0,00036	37	4,0	5,6	11	16	104
Мёд	0,000025 – 0,00071	38	4,4	6,1	12	17	106
Сливки	0,00001-0,00036	37	3,8	5,4	11	15	104
Масло	0,00016-	55	4,1	5,8	12	16	82

сливочное	0,00476						
Сыр	0,00003- 0,00101	53	4,1	5,7	11	16	74
Рыба	0,00007- 0,00202	36	4,1	5,7	11	16	97
Мясо скота и птицы	0,00007- 0,00206	42	5,1	7,2	14	20	91
Креветки	0,00007- 0,00204	41	4,0	5,6	11	16	92
Яйца (сырые, замороженные)	0,00003- 0,00090	51	3,6	5	10	14	98
Йогурт	0,00001- 0,00036	39	3,6	5	10	14	104

**Примечание:**

При введении (при необходимости) дополнительного разведения подготовленного экстракта (например, в 33 раза) максимальная граница диапазона определяемого содержания хлорамфеникола (левомицетина) может быть увеличена с учетом фактора разведения и полноты извлечения для каждого вида анализируемого образца (например, при дополнительном разведении в 33 раза, диапазон определяемого содержания будет включать значение 0,01 мг/кг)