



# 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  
№ 1231/03-RA.RU.311703-2024**

массовой доли левомицетина (хлорамфеникола) методом ИФА с использованием наборов  
реагентов MaxSignal®

при необходимости указывают объект и метод измерения

разработанной ООО «СпектрПродукт», 214000, Смоленская область, г Смоленск, ул Ленина,  
д. 13а, помещение 17, тел: +7 911 352 90 95, e-mail: info@spektrprodukt.ru

наименование и адрес разработчика методики

регламентированной в документе «Продукция животного происхождения. Методика  
измерений массовой доли левомицетина (хлорамфеникола) методом ИФА с использованием  
наборов реагентов MaxSignal®» МИ 1013-ХЛ-2024 утвержденном в ноябре 2024 года на  
41 странице

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 методика измерений, теоретическое  
или экспериментальное исследование методика 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»



М.П.

А.Д. Меньшиков

**Приложение А  
(обязательное)**

**Показатели точности методики (метода) измерений массовой доли левомицетина (хлорамфеникола) методом ИФА с использованием наборов реагентов MaxSignal®**

Таблица 1 – Рабочие характеристики и показатели точности измерений

| Виды продукции  | Диапазон измерений массовой доли, мкг/кг | Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , % | Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(IV)}$ , % | Относительная стандартная неопределенность $u$ , % | Относительная расширенная неопределенность $U$ , %, $k=2$ , $P=95$ % |
|---|--|---|--|--|--|
| Молоко (сырое, пастеризованное, стерилизованное, ультрапастеризованное), сливки   | от 0,030 до 1,875 включ.                 | 6,8   | 8,4  | 8  | 16   |
| Молоко сухое  | от 0,030 до 1,875 включ.                 | 7,5   | 9,1  | 9  | 18   |
| Сыр   | от 0,030 до 1,50 включ.                  | 4,8   | 8,1  | 9  | 18   |
| Масло сливочное   | от 0,120 до 6,00 включ.                  | 4,9   | 8,9  | 10   | 20   |
| Коктейли на молочной основе, мороженое, сгущенное молоко  | от 0,200 до 18,8 включ.                  | 6,1   | 6,7  | 10   | 20   |
| Восстановленные сухие молочные смеси для детского питания   | от 0,038 до 1,88 включ.                  | 4,1   | 4,8  | 7  | 14   |
| Йогурт, кефир, сметана, варенец, простокваша, ряженка, айран, пахта, ацидофилин и другие кисломолочные продукты, творог, творожные продукты, молочная сыворотка, сухая молочная сыворотка | от 0,030 до 1,50 включ.                  | 7,5   | 13   | 14   | 28   |
| Яйца, яичный порошок  | от 0,030 до 1,50 включ.                  | 4,2   | 7,3  | 8  | 16   |
| Мясо  | от 0,015 до 0,750 включ.                 | 6,3   | 7,5  | 9  | 18   |
| Готовые к употреблению мясные продукты  | от 0,015 до 0,750 включ.                 | 3,3   | 5,0  | 6  | 12   |
| Субпродукты, рыба, продукты из рыбы, креветки, икра   | от 0,015 до 0,750 включ.                 | 4,2   | 4,8  | 8  | 16   |
| Сало, в т.ч. шпик, жиры животные, консервы мясные и мясорастительные, полуфабрикаты мясные и мясорастительные, рыбные консервы и пресервы   | от 0,015 до 0,750 включ.                 | 7,7   | 8,2  | 13   | 26   |
| Мед   | от 0,030 до 1,50 включ.                  | 5,0   | 7,7  | 9  | 18   |
| Корма   | от 0,100 до 7,50 включ.                  | 9,8   | 10,6   | 8  | 16   |

Заместитель директора Менделеевского филиала  
ФБУ «НИЦ ПМ-Ростест»



А.А. Маругин

117418 Москва, Нахимовский пр., 31  
Call-Центр: 495-544-00-00  
тел. 499-129-19-11 факс: 499-124-99-96  
E-mail: info@rostest.ru, www.rostest.ru