



# 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  
№ 1313/03-RA.RU.311703-2024

массовой доли антибиотиков группы тетрациклинов 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 антибиотиков группы тетрациклинов методом ИФА с использованием наборов реагентов MaxSignal®» МИ 1016-Т-2024 утвержденном в декабре 2024 года на 38 страницах

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.

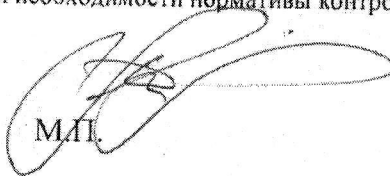
вид работ: метрологическая экспертиза материалов по разработке методики измерений, теоретическое или экспериментальное исследование методики измерений, другие виды работ

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

«10» декабря 2024

**Приложение А  
(обязательное)**

**Показатели точности методики (метода) измерений массовой доли антибиотиков  
группы тетрациклинов 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 $\sigma_{(10)}$ , % | Относительная стандартная неопределенность $u$ , % | Относительная расширенная неопределенность $U$ , %, $k=2$ , $P=95\%$ |
|--|--|---|---|--|--|
| Молоко (сырое, пастеризованное, стерилизованное, ультрапастеризованное), сливки, восстановленные сухие молочные смеси для детского питания   | от 0,60 до 12,8 включ.                   | 4,3   | 5,3   | 6  | 12   |
| Молоко сухое   | от 6,00 до 128 включ.                    | 4,5   | 6,4   | 7  | 14   |
| Молочная сыворотка, восстановленная сухая молочная сыворотка   | от 0,60 до 12,8 включ.                   | 2,1   | 5,2   | 7  | 14   |
| Масло сливочное, сыр, яйца, яичный порошок   | от 3,00 до 32,0 включ.                   | 3,2   | 5,6   | 7  | 14   |
| Творог, творожные продукты, мороженое, сгущенное молоко  | от 3,00 до 32,0 включ.                   | 4,0   | 5,4   | 6  | 12   |
| Мясо, готовые к употреблению мясные продукты, субпродукты, рыба, продукты из рыбы, креветки, икра, сало, в т.ч. шпик, жиры животные, консервы мясные и мясорастительные, полуфабрикаты мясные и мясорастительные, рыбные консервы и пресервы | от 1,50 до 16,0 включ.                   | 5,2   | 8,3   | 9  | 18   |
| Мед  | от 3,00 до 32,0 включ.                   | 3,3   | 5,3   | 6  | 12   |
| Йогурт, кефир, сметана, варенец, простокваша, ряженка, айран, пахта, ацидофилин и другие кисломолочные продукты, коктейли на молочной основе   | от 0,60 до 12,8 включ.                   | 5,7   | 7,4   | 8  | 16   |

Заместитель директора Менделеевского филиала  
ФБУ «НИЦ ПМ-Ростест»



А.А. Марутин