

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г.МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ» (ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»)
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311703

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ

№ АВ 0003082
методики (метода) измерений
№ 7640/03-RA.RU.311703-2020

содержания бацитрацина методом иммуноферментного анализа с использованием
набора реагентов «ИФА-антибиотик бацитрацин
МИ В003-2020

при необходимости указывают объект и метод измерения

разработанная: ООО «Альгимед», г. Москва, ул. Говорова, д. 16/6, телефон:
(499) 758-08-75, факс: (499) 758-08-75

наименование и адрес разработчика методики

регламентированная в документе: «Продукция животного происхождения.
Методика измерений содержания бацитрацина методом иммуноферментного
анализа с использованием набора реагентов «ИФА-антибиотик бацитрацин»
(МИ В003-2020), утвержденном в октябре 2020 года на 34 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. N 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 исследований 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 основными метрологическими характеристиками
в соответствии с Приложением А настоящего свидетельства

диапазон измерений, характеристики погрешности измерений (неопределенность измерений) и (или)
характеристики составляющих погрешности (при необходимости нормативы контроля)

Заместитель директора Менделеевского филиала
ФБУ «Ростест-Москва»
М.П.
«16» октября 2020 г.



А.А. Марутин

**Приложение А
(обязательное)**

**Основные метрологические характеристики методики (метода) измерений
содержания бацитрацина методом иммуноферментного анализа с использованием
набора реагентов «ИФА-антибиотик бацитрацин»**

**МИ В003-2020
(взамен МИ В003-2019)**

Таблица 1 – Относительные значения показателей промежуточной прецизионности и повторяемости

Виды продукции	Диапазон измерений, мкг/кг	Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r, \%$	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(TO)}, \%$
Молоко (сырое, пастеризованное, стерилизованное, ультрапастеризованное) и сухое восстановленное молоко	от 9,0 до 600,0	9,2	12,0
Мясо (говядина, свинина, баранина, конина), мясо птицы, готовые к употреблению мясные и мясосодержащие продукты и продукты из птицы, полуфабрикаты мясные и мясорастительные, пищевая мясная и/или рыбная продукция для детского питания	от 9,0 до 600,0	7,1	7,8
Субпродукты (в том числе птичьи), продукты содержащие субпродукты (в том числе птичьи), продукты переработки субпродуктов (в том числе птичьих)	от 9,0 до 600,0	7,7	11,6
Жиры животного происхождения (в том числе сало и шпик)	от 9,0 до 600,0	10,3	12,9
Яйца, яйцепродукты сухие и жидкие, продукты переработки яиц	от 9,0 до 600,0	5,3	8,9

Виды продукции	Диапазон измерений, мкг/кг	Относительное стандартное отклонение повторяемости σ_r , %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(TO)}$, %
Продукция аквакультуры животного происхождения (рыба, креветки, икра), кулинарные изделия из рыбы, варено-мороженая пищевая рыбная продукция, рыбные консервы и пресервы	от 9,0 до 600,0	8,2	13,6
Корма (комбикорм, мясокостная мука)	от 36,0 до 2400,0	7,7	10,3
Мед	от 11,0 до 600,0	7,1	7,8

Таблица 2 – Оценки неопределенности результатов измерений, выполняемых в соответствии с методикой измерений

Виды продукции	Диапазон измерений, мкг/кг	Относительная суммарная стандартная неопределенность U_c , %	Относительная расширенная неопределенность U , %, $K=2$, $P=95$ %
Молоко (сырое, пастеризованное, стерилизованное, ультрапастеризованное) и сухое восстановленное молоко	от 9,0 до 600,0	14,31	28,62
Мясо (говядина, свинина, баранина, конина), мясо птицы, готовые к употреблению мясные и мясосодержащие продукты и продукты из птицы, полуфабрикаты мясные и мясорастительные, пищевая мясная и/или рыбная продукция для детского питания	от 9,0 до 600,0	6,15	12,30
Субпродукты (в том числе птичьи), продукты содержащие субпродукты (в том числе птичьи), продукты переработки субпродуктов (в том числе птичьих)	от 9,0 до 600,0	10,35	20,70

Виды продукции	Диапазон измерений, мкг/кг	Относительная суммарная стандартная неопределенность U_c , %	Относительная расширенная неопределенность U , %, $K=2$, $P=95$ %
Жиры животного происхождения (в том числе сало и шпик)	от 9,0 до 600,0	10,74	21,48
Яйца, яйцепродукты сухие и жидкие, продукты переработки яиц	от 9,0 до 600,0	14,54	29,08
Продукция аквакультуры животного происхождения (рыба, креветки, икра), кулинарные изделия из рыбы, варено-мороженая пищевая рыбная продукция, рыбные консервы и пресервы	от 9,0 до 600,0	12,39	24,78
Корма (комбикорм, мясо-костная мука)	от 36,0 до 2400,0	12,74	25,48
Мед	от 11,0 до 600,0	7,10	14,20

Начальник отдела ФХОФИ
Менделеевского филиала ФБУ «Ростест-Москва»



И.А. Иванова