



003482

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**
(Росстандарт)

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Уральский научно-исследовательский институт метрологии»
(ФГУП «УНИИМ»)

Государственный научный метрологический институт

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений

№ 241.0257/RA.RU.311866/2019

Методика измерений массовой доли бацитрацина в пробах мяса, рыбы, мяса птицы,
наименование методики, включая указание измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений),
морепродуктов и детского питания на мясной основе методом иммуноферментного
объекта, диапазона и реализуемый способ измерений и, при необходимости, наименование дополнительных параметров
анализа с помощью набора реагентов "БАЦИТРАЦИН-ИФА" производства

ООО "ХЕМА",

разработанная ООО "ХЕМА", г. Москва, 4-я улица Восьмого Марта, д. 2, стр. 3, пом. 2,
наименование и адрес организации (предприятия), разработавшей методику

содержащаяся в №К913 "Методика измерений массовой доли бацитрацина в пробах
обозначение и наименование документа, содержащего методику, год утверждения, число страниц
мяса, рыбы, мяса птицы, морепродуктов и детского питания на мясной основе методом
иммуноферментного анализа с помощью набора реагентов "БАЦИТРАЦИН-ИФА"

производства ООО "ХЕМА", утв. в 2019 г. на 29 стр.

Аттестация проведена на основе экспериментальных исследований,
теоретических и (или) экспериментальных исследований

Методика измерений аттестована в соответствии с Приказом Минпромторга России от 15.12.2015 г. № 4091

В результате аттестации методики измерений установлено, что методика измерений соответствует метрологическим требованиям, приведенным в Федеральном законе от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений"

ГОСТ Р 8.563-2009, ТЗ ООО "ХЕМА",

другие нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные документы (при наличии)

Показатели точности измерений приведены в приложении на 1 л., являющемся неотъемлемой частью настоящего свидетельства.

Директор

зав. лабораторией

Дата выдачи

С.В. Медведевских
М.Ю. Медведевских

С.В. Медведевских

М.Ю. Медведевских

16.12.2019

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СВИДЕТЕЛЬСТВУ № 241.0257/RA.RU.311866/2019

об аттестации методики измерений массовой доли

**бацитрацина в пробах мяса, рыбы, мяса птицы, морепродуктов и
детского питания на мясной основе методом иммуноферментного анализа
с помощью набора реагентов «БАЦИТРАЦИН-ИФА»
производства ООО «ХЕМА»**

на 1 листе

Выполнение измерений по настоящей методике обеспечивает получение результатов измерений массовой доли бацитрацина в пробах мяса, рыбы, мяса птицы, морепродуктов и детского питания на мясной основе в диапазоне измерений и с характеристиками относительной погрешности измерений при доверительной вероятности $P = 0,95$, приведенными в таблице 1.

Таблица 1 – Диапазон измерений, значения показателей точности, повторяемости, воспроизводимости и правильности

Диапазон измерений массовой доли бацитрацина, мкг/кг (ppb)	Показатель повторяемости (относительное среднее квадратическое отклонение повторяемости), $\sigma_{r0}, \%$	Показатель воспроизводимости (относительное среднее квадратическое отклонение воспроизводимости), $\sigma_{R0}, \%$	Показатель правильности (границы относительной неисклученной систематической погрешности при доверительной вероятности $P=0,95$), $\pm \delta_c, \%$	Показатель точности (границы относительной погрешности при доверительной вероятности $P=0,95$), $\pm \delta, \%$
от 7,5 до 225 вкл.	7	10	22	30

*Показатели точности методики измерений были оценены в ходе межлабораторного эксперимента с участием 5 лабораторий, организованного в соответствии с ГОСТ Р ИСО 5725-2 в 2019 г.

Зав. лаб. 241 ФГУП «УНИИМ»,
Эксперт-метролог в области
аттестации методик измерений
№ RUM 02.3325.00772 от 23.12.2016



М.Ю. Медведевских

16.12.2019