



ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫЮ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
«БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ»
(БелДІМ)

Республиканское унитарное предприятие
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»
(БелГИМ)

Старавіленскі тракт, 93, 220053, г. Мінск
тэл. + 375 17 374 55 01, факс + 375 17 244 99 38
эл. пошта: info@belgim.by, вэб-сайт: www.belgim.by
УНП 100055197, АКПА 02568454
IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
у ААТ «БПС-Сбербанк», БИК BPSBВY2Х

Старовиленский тракт, 93, 220053, г. Минск
тел. + 375 17 374 55 01, факс + 375 17 244 99 38
эл. почта: info@belgim.by, веб-сайт: www.belgim.by
УНП 100055197, ОКПО 02568454
IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
в ОАО «БПС-Сбербанк», БИК BPSBВY2Х

19.05.2021 № 40.2-08/17776

На № _____ ад _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1302/2021
об аттестации методики (метода) измерений

Методика измерений массовой доли антибиотиков группы тетрациклинов в продукции животного происхождения методом иммуноферментного анализа (ИФА) с использованием набора реагентов «MaxSignal® для определения тетрациклина (группы тетрациклинов)» или набора реагентов «ИФА антибиотик-тетрацилин», разработанная ООО «Альгимед Техно», и регламентированная в МВИ.МН 3830-2015 «Методика выполнения измерений содержания антибиотиков группы тетрациклинов в продукции животного происхождения методом ИФА с использованием наборов реагентов MaxSignal® и ИФА антибиотик-тетрацилин» с изменением № 1 аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-2013.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию методики измерений с изменением № 1.

В результате аттестации установлено, что методика измерений с изменением № 1 соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности $P=0,95$:

Виды продукции	Диапазон измерений массовой доли, мкг/кг	Относительное стандартное отклонение повторяемости σ_r , %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(TO)}$, %	Относительная стандартная неопределенность u , %	Относительная расширенная неопределенность U , %, $k=2$, $P=95\%$
Метрологические характеристики при использовании набора реагентов MaxSignal® для определения тетрациклина (группы тетрациклинов)					
Молоко сырое, пастеризованное, стерилизованное	от 0,60 до 12,80 включ.	4,3	5,3	6	12
Молоко сухое	от 6,00 до 128,00 включ.	4,5	6,4	7	14
Молочная сыворотка, сухая молочная сыворотка	от 0,60 до 12,80 включ.	2,1	5,2	7	14
Масло сливочное, сыр, яйца	от 3,00 до 32,00 включ.	3,2	5,6	7	14
Творог	от 3,00 до 32,00 включ.	4,0	5,4	6	12
Мясо, готовые к употреблению мясные продукты, рыба, креветки	от 1,50 до 16,00 включ.	5,2	8,3	9	18
Мед	от 3,00 до 32,00 включ.	3,3	5,3	6	12
Йогурт, кефир, сметана	от 0,60 до 12,80 включ.	5,7	7,4	8	16

Виды продукции	Диапазон измерений массовой доли, мкг/кг	Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r, \%$	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(TO)}, \%$	Относительная стандартная неопределенность $u, \%$	Относительная расширенная неопределенность $U, \%, k = 2, P = 95 \%$
Метрологические характеристики при использовании набора реагентов «ИФА антибиотик - тетрацилин»					
Молоко (сырое, пастеризованное, стерилизованное, ультрапастеризованное), сливки, кисломолочная продукция (ряженка, айран, простокваша, творог, кефир, ацидофилин с наполнителями и без), творожные продукты (в т.ч. творожные сырки, зерненный творог, творожная масса, творожная паста и подобные продукты с наполнителями и без)	от 1,00 до 80,00 включ.	4,9	6,6	8	16
Десерты на молочной основе, коктейли на молочной основе (в т.ч. йогуртные), пахта, кисломолочная продукция (йогурт, варенец, сметана), молоко сухое, молочная сыворотка, сухая молочная сыворотка, сухая молочная смесь для детского питания, сыр, сгущенное молоко, мороженное на молочной основе, яйца, яичный порошок		7,7	8,2	9	18
Мясо, готовые к употреблению мясные продукты, сало в т.ч. шпик, жиры животные, субпродукты, консервы мясные и мясорастительные, полуфабрикаты мясные и мясорастительные, рыбные консервы и пресервы, икра		6,5	7,4	8	16
Переработанная и непереработанная пищевая рыбная продукция животного происхождения, в т.ч. для детского питания (рыба, кулинарные изделия и полуфабрикаты из рыбы, варено-мороженная пищевая рыбная продукция), креветки		9,5	9,5	10	20
Мед		от 3,00 до 80,00 включ.	7,7	8,2	9
Масло сливочное	от 3,00 до 160,00 включ.	9,5	9,5	10	20

Заместитель директора по науке

Н.В. Баковец



000896