



Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства
“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”
- БЕЛДИМ -

Республиканское унитарное предприятие
“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”
- БЕЛГИМ -

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,
Тэлэфон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. пошта: info@belgim.by

Старовиленский тракт 93, 220053, Минск
Телефон +375 17 233 55 01 Факс +375 17 288 09 38
Эл. почта: info@belgim.by

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
Рэгіянальная дырэцыя №700 па г. Мінску
і Мінскай вобласці ААТ «БПС-Сбербанк»,
BIC SWIFT BPSBВY2X г. Мінск праспект Машэрава, 80
УНП 100055197, АКПА 02568454

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
Региональная дирекция №700 по г. Минску
и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк»,
BIC SWIFT BPSBВY2X, г. Минск проспект Машерова, 80
УНП 100055197, ОКПО 02568454

03.08.2018 г. № 28-12/11229

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1119/2018
об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений содержания хлорамфеникола (левомицетина)
в продукции животного происхождения методом
иммуноферментного анализа с использованием наборов реагентов
MaxSignal® Chloramphenicol (CAP) ELISA Test Kit и
ИФАантибиотик-хлорамфеникол**

Методика выполнения измерений, разработанная ООО «Компания Альгимед», и регламентированная в **МВИ.МН 4678-2018 «Методика выполнения измерений содержания хлорамфеникола (левомицетина) в продукции животного происхождения методом иммуноферментного анализа с использованием наборов реагентов MaxSignal® Chloramphenicol (CAP) ELISA Test Kit и ИФАантибиотик-хлорамфеникол»**, аттестована в соответствии с ТКП 8.006-2011.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию МВИ.

В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности $P=0,95$:

Относительные значения показателей повторяемости и промежуточной прецизионности

Виды продукции	Диапазон измерений, мкг/кг	Относительное стандартное отклонение повторяемости σ_r , %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(TO)}$, %
Сыр	от 0,030 до 1,50 включ.	4,8	8,1
Масло сливочное	от 0,120 до 6,00 включ.	4,9	8,9
Яйца	от 0,030 до 1,50 включ.	4,2	7,3
Коктейли на молочной основе, мороженое, сгущенное молоко	от 0,200 до 18,8 включ.	6,1	6,7
Восстановленные сухие молочные смеси для детского питания	от 0,038 до 1,88 включ.	4,1	4,8
Готовые к употреблению мясные продукты	от 0,015 до 0,750 включ.	3,3	5,0
Субпродукты, рыба, продукты из рыбы и креветки	от 0,015 до 0,750 включ.	4,2	4,8
Сало, в т.ч. шпик, жиры животные, консервы мясные и мясорастительные	от 0,015 до 0,750 включ.	7,7	8,2
Творог, йогурт, кефир, сметана, молочная сыворотка, восстановленная сухая молочная сыворотка	от 0,030 до 1,50 включ.	7,5	13

Оценки неопределенности результатов измерений, выполняемых в соответствии с МВИ

Виды продукции	Диапазон измерений, мкг/кг	Относительная суммарная стандартная неопределенность u_c , %	Относительная расширенная неопределенность U , %, $K = 2, P = 95$ %
Сыр	от 0,030 до 1,50 включ.	9	18
Масло сливочное	от 0,120 до 6,00 включ.	10	20
Яйца	от 0,030 до 1,50 включ.	8	16
Коктейли на молочной основе, мороженое, сгущенное молоко	от 0,200 до 18,8 включ.	10	20
Восстановленные сухие молочные смеси для детского питания	от 0,038 до 1,88 включ.	7	14
Готовые к употреблению мясные продукты	от 0,015 до 0,750 включ.	6	12
Субпродукты, рыба, продукты из рыбы и креветки	от 0,015 до 0,750 включ.	8	16
Сало, в т.ч. шпик, жиры животные, консервы мясные и мясорастительные	от 0,015 до 0,750 включ.	13	26
Творог, йогурт, кефир, сметана, молочная сыворотка, восстановленная сухая молочная сыворотка	от 0,030 до 1,50 включ.	14	28

Заместитель директора по науке



Н.В. Баковец