

Республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный институт метрологии»
(БелГИМ)



СВИДЕТЕЛЬСТВО О МЕТРОЛОГИЧЕСКОМ ПОДТВЕРЖДЕНИИ ПРИГОДНОСТИ
МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ) № 919МПП/2015

Обозначение и наименование методики выполнения измерений:

МВИ.МН 2436-2015 «Методика выполнения измерений содержания хлорамфеникола (левомицетина) в продукции животного происхождения с использованием тест-систем RIDASCREEN®Chloramphenicol и ПРОДОСКРИН®Хлорамфеникол»

Заявитель: ОДО «КомПродСервис»

Разработчик: БелГИМ

Методика выполнения измерений соответствует требованиям, установленным в ГОСТ 8.010-99 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений. Основные положения».

Свидетельство о метрологическом подтверждении пригодности методики выполнения измерений выдано на основании экспертного заключения по результатам метрологической экспертизы от 30.12.2015 г.

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по науке
БелГИМ



Т.А. Коломиец

12 _____ 2015

ЭКСПЕРТНОЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам метрологической экспертизы методики выполнения измерений

Наименование МВИ: Методика выполнения измерений содержания хлорамфеникола (левомецетина) в продукции животного происхождения с использованием тест-систем RIDASCREEN®Chloramphenicol и ПРОДОСКРИН®Хлорамфеникол

Разработчик: БелГИМ для ОДО «КомПродСервис»

На метрологическую экспертизу представлены следующие документы:

1. Методика выполнения измерений (МВИ)
2. Отчет

По результатам метрологической экспертизы установлено:

1. Представленная методика предназначена для выполнения измерений массовой концентрации хлорамфеникола (левомецетина) в продукции животного происхождения методом конкурентного иммуноферментного анализа (ИФА) с использованием тест-систем Ridascreen® Chloramphenicol производства R-Biopharm AG, Германия или тест-систем ПРОДОСКРИН®Хлорамфеникол, производства Института биоорганической химии НАН Беларуси, и обладает следующими метрологическими характеристиками

| Виды продукции | Диапазон измерений, мкг/кг | Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r, \%$ | Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(TO)}, \%$ | Относительная суммарная стандартная неопределенность $u_c, \%$ | Относительная расширенная неопределенность $U, \%$, $K = 2, P = 95$ |
|---|----------------------------|---|--|--|--|
| Метрологические характеристики при использовании тест-систем Ridascreen® Chloramphenicol и ПРОДОСКРИН®Хлорамфеникол | | | | | |
| Сырое, пастеризованное, стерилизованное, сухое восстановленное молоко, восстановленные сухие молочные смеси для детского питания (метод экстракции) | от 0,010 до 0,150 включ. | 4,5 | 7,4 | 10 | 20 |
| Сгущенное молоко | от 0,020 до 0,300 включ. | | | | |
| Йогурт с наполнителями | от 0,100 до 0,750 включ. | | | | |
| Йогурт без наполнителей и другие кисломолочные продукты, молочная сыворотка, восстановленная сухая молочная сыворотка | от 0,020 до 0,750 включ. | | | | |
| Творог | от 0,100 до 1,500 включ. | | | | |
| Масло сливочное | от 0,130 до 5,025 включ. | | | | |
| Сыр | от 0,025 до 0,750 включ. | | | | |
| Мясо, готовые к употреблению мясные продукты | от 0,013 до 0,750 включ. | | | | |
| Яйца, яичный порошок | от 0,050 до 0,750 включ. | | | | |
| Мед | от 0,075 до 0,750 включ. | | | | |

| Виды продукции | Диапазон измерений, мкг/кг | Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r, \%$ | Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(TO)}, \%$ | Относительная суммарная стандартная неопределенность $u_c, \%$ | Относительная расширенная неопределенность $U, \%$, $K = 2, P = 95$ |
|---|----------------------------|---|--|--|--|
| Метрологические характеристики при использовании только тест-систем ПРОДОСКРИН@Хлорамфеникол | | | | | |
| Мороженое, коктейли молочные | от 0,010 до 0,300 включ. | 4,5 | 7,4 | 10 | 20 |
| Сырое, пастеризованное, стерилизованное, сухое восстановленное молоко, восстановленные сухие молочные смеси для детского питания (прямой метод) | от 0,025 до 0,750 включ. | | | | |
| Рыба, продукты из рыбы, креветки, жиры животные, шпик, субпродукты, консервы мясные и мясорастительные | от 0,013 до 0,750 включ. | | | | |

2. Методика соответствует требованиям ГОСТ 8.010-99 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методика выполнения измерений. Основные положения».
3. Методика может быть использована при выполнении вышеперечисленных работ.

Зам. начальника отдела испытаний
пищевой и с/х продукции

 Т.И. Филанчук

Ведущий инженер

 Н.В. Вошула

ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”
- БелДІМ -

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

Разліковы рахунак: 3012102776014, (RUR): 3012102776027
Рэгіянальная Дырэкцыя №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,
БІК 153001369, праспект Машэрава, 80,
УНП 100055197, АКПА 02568454

На № _____ от _____



ОКПО 02568454
УНН 100055197
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

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

Расчётный счёт: 3012102776014, (RUR): 3012102776027
Региональная Дирекция №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,
БИК 153001369, проспект Машерова, 80,
УНП 100055197, ОКПО 02568454

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 919/2015
об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений
содержания хлорамфеникола (левомицетина)
в продукции животного происхождения с использованием тест-систем
RIDASCREEN®Chloramphenicol и ПРОДОСКРИН®Хлорамфеникол

Методика выполнения измерений, разработанная БелГИМ для ОДО «КомПродСервис», и регламентированная в МВИ.МН 2436-2015 «Методика выполнения измерений содержания хлорамфеникола (левомицетина) в продукции животного происхождения с использованием тест-систем RIDASCREEN®Chloramphenicol и ПРОДОСКРИН®Хлорамфеникол» аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-99.

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 $P=0,95$:

| Виды продукции | Диапазон измерений, мкг/кг | Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r, \%$ | Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(10)}, \%$ | Относительная суммарная стандартная неопределенность $u_c, \%$ | Относительная расширенная неопределенность $U, \%$, $K = 2, P = 95$ |
|---|----------------------------|---|--|--|--|
| Метрологические характеристики при использовании тест-систем Ridascree® Chloramphenicol и ПРОДОСКРИН®Хлорамфеникол | | | | | |
| Сырое, пастеризованное, стерилизованное, сухое восстановленное молоко, восстановленные сухие молочные смеси для детского питания (метод экстракции) | от 0,010 до 0,150 включ. | 4,5 | 7,4 | 10 | 20 |
| Сгущенное молоко | от 0,020 до 0,300 включ. | | | | |
| Йогурт с наполнителями | от 0,100 до 0,750 включ. | | | | |
| Йогурт без наполнителей и другие кисломолочные продукты, молочная сыворотка, восстановленная сухая молочная сыворотка | от 0,020 до 0,750 включ. | | | | |
| Творог | от 0,100 до 1,500 включ. | | | | |
| Масло сливочное | от 0,130 до 5,025 включ. | | | | |
| Сыр | от 0,025 до 0,750 включ. | | | | |
| Мясо, готовые к употреблению мясные продукты | от 0,013 до 0,750 включ. | | | | |
| Яйца, яичный порошок | от 0,050 до 0,750 включ. | 3,1 | 4,0 | 6 | 12 |
| Мед | от 0,075 до 0,750 включ. | | | | |