

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 1097 от 02 мая 2023 г.

1 Наименование предприятия, организации (заявитель):

Автономная некоммерческая организация «Российская система качества» (АНО «Роскачество»), г. Москва.

2 Юридический адрес:

115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12.

3 Наименование образца (пробы), дата изготовления:

Масло сладко-сливочное Крестьянское несоленое. Массовая доля жира 72,5 %. Фасованное брикетами. Масса нетто 200 г. Дата производства 29.03.2023 г.

3.1 Внешний вид образца при доставке: образец масла, упакованный в пакет, в количестве одного брикета доставлен на испытания. Пломба не нарушена. При вскрытии упаковочного пакета образец (проба) характеризовался целостным внешним видом, правильной формы, без повреждения упаковочного материала.

4 Изготовитель (фирма, предприятие, организация):

Образец (проба) поступил на испытания Исполнителю в закрытом Заказчиком виде. Код (шифр) 275РСК0014/7, синяя наклейка-пломба на упаковке образца при транспортировании 60054744.

5 Время и дата отбора пробы:

Отбор (образца) пробы из торговой сети осуществлен в количестве 1 брикета. Образец (проба) доставлена во _____ транспортной компанией в контейнере с охлаждающими элементами при соответствующих температурных условиях 06.04.2023 г. в 16 час. 45 мин.

Дата передачи образца (пробы) на испытания – 06.04.2023 г.

Дата начала испытаний – 07.04.2023 г. Дата окончания испытаний – 07.04.2023 г.

6 Ф.И.О., должность специалиста, отобравшего пробу:

Отбор проб осуществлен представителем Заказчика – Капалиным А.Н., образец (проба) передан Исполнителю в лице ответственного за приемку -

7 Цель испытаний: проведение испытаний масла сливочного из торговой сети на соответствие требованиям ГОСТ 32261-2013 «Масло сливочное. Технические условия» по органолептическим (вкус, запах, цвет, консистенция) показателям.

8 НД на продукцию: в акте приема-передачи образцов (проб) нет данных.

9 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

ГОСТ 32261-2013 «Масло сливочное. Технические условия».

10 НД на метод отбора проб: ГОСТ 26809.2-2014 «Молоко и молочная продукция. Правила приемки, методы отбора и подготовка проб к анализу. Часть 2. Масло из коровьего молока, спреды, сыры и сырные продукты, плавленые сыры и плавленые сырные продукты».

11 Код образца (пробы): 1097.

12 Информация о регистрации образца (пробы):

Образец поступил 06.04.2023 г. в 16 час 45 мин. Регистрационный номер в журнале - № 1097.

13 Результаты испытаний образца (пробы):

| № п/п | Код образца (пробы) | Определяемые показатели | Результаты исследований; единицы измерений | Величина допустимого уровня; единицы измерений | НД на методы исследований |
|--|---------------------|----------------------------|---|---|----------------------------|
| Органолептические показатели | | | | | |
| 1 | 1097 | Вкус и запах | Недостаточно выраженный сливочный вкус, салистый, посторонний привкус. Не соответствует характеристикам для масла сливочного высшего и первого сорта Менее 5 баллов. | <u>Для высшего сорта – не менее 8 баллов</u> (невыраженный (пустой). Для сладко-сливочного - недостаточно выраженный сливочный и привкус пастеризации, без посторонних привкусов и запахов). <u>Для первого сорта – не менее 5 баллов</u> (с наличием привкусов – для сладко-сливочного масла – излишне выраженный привкус пастеризации (7 баллов), слабокормовой привкус (6), слабопригорелый привкус (5), привкус растопленного (топленого) масла (5 баллов). | ГОСТ 32261-2013, п. 5.1.4. |
| 2 | | Консистенция и внешний вид | Недостаточно плотная, мучнистая консистенция 3,0 балла | <u>Для высшего сорта – не менее 4 баллов</u> (плотная, однородная, но недостаточно пластичная, поверхность на срезе слабо-блестящая или слегка матовая, с наличием единичных капелек влаги размером до 1 мм). <u>Для первого сорта – не менее 3 баллов</u> (недостаточно плотная и пластичная, поверхность на срезе матовая с наличием мелких капелек влаги; слабокрошливая и слабыхлая или слабослоистая). Термоустойчивость - не менее 0,75 | |
| 3 | | Цвет | Белый, однородный по всей массе 2,0 балла | От светло-желтого до желтого, однородный по всей массе Не менее 2,0 балла | |
| 4 | | Упаковка и маркировка | - | Соответствие ГОСТ 32261-2013 Не менее 3 баллов | |
| 5 | | Термоустойчивость | 0,87 | Отличная: не менее 0,86; Хорошая: не менее 0,75; Удовлетворительная: не менее 0,70. | |
| Руководитель группы идентификации и органолептической оценки продуктов | | | | | |

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД.

Протокол касается только образцов, подвергнутых исследованиям. Перепечатка части протокола без согласия

запрещается.

Ответственный за оформление протокола исследований

«02» мая 2023 г.

Протокол испытаний № 4365
от 17.04.2023

Лабораторный № 4365

Наименование образца испытаний: Масло сливочное сладко-сливочное несоленое фасованное, высший сорт, массовая доля жира 72,5%, масса нетто: 200г, дата изготовления: 29.03.2023г. (годен до: 28.05.2023г), фольгированная бумага, Пломба № 60054746, Шифр № 275РСК0014/2

Дата поступления образца:

*Изготовитель: Образец зашифрован и обезличен,

*Юридический адрес: -

*Фактический адрес места осуществления деятельности: -

Заказчик: АНО "Роскачество"

Юридический адрес: РФ, 119071, г. Москва, улица Орджоникидзе, дом 12

Фактический адрес места осуществления деятельности: РФ, 119071, г. Москва, улица Орджоникидзе, дом 12

Упаковка: фольгированная бумага, опечатан пломбой: № 60054746

Маркировка: 29.03.2023 годен до 28.05.2023

Этикетка: -

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

-

Результаты испытаний

Физико-химические показатели

| Наименование показателя, ед.измерения | Результат | Нормы | Метод испытаний |
|---|---------------|-------|-------------------|
| Содержание фитостерина (браскастерин, кампестерин, стигмастерин, β-ситостерин), | не обнаружено | | ГОСТ 31979-2012 |
| Масса нетто , г | 202,3±0,5 | | ГОСТ Р 55361-2012 |
| Массовая доля жира , % | 74,5±0,7 | | ГОСТ Р 55361-2012 |

Перепечатка или частичное воспроизводство протокола без письменного разрешения испытательного центра запрещено.

Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Испытательный центр несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком (позиции отмеченные *).

Выдача данного документа не освобождает Стороны от обязательств по сделке

| | | |
|---|-----------|-------------------|
| Массовая доля влаги, % | 24,3±0,4 | ГОСТ Р 55361-2012 |
| Титруемая кислотность плазмы, град. Т | 16,0±1,4 | ГОСТ Р 55361-2012 |
| Титруемая кислотность, град. "Кеттстофера" | 2,2±0,1 | ГОСТ Р 55361-2012 |
| Кислотность жировой фазы, град. "Кеттстофера" | 1,5±0,1 | ГОСТ Р 55361-2012 |
| Массовая доля сорбиновой кислоты или сорбата калия (в пересчете на сорбиновую кислоту), мг/кг | менее 1 | ГОСТ 31504-2012 |
| Массовая доля бензойной кислоты или бензоата натрия (в пересчете на бензойную кислоту), мг/кг | менее 50 | ГОСТ 31504-2012 |
| Перекисное число, ммоль О ₂ /кг | менее 0,1 | ГОСТ Р 51487-99 |

Оборудование:

Весы лабораторные электронные Adventurer AR2140, зав. № 1226340804

Весы лабораторные электронные Adventurer AR2140, зав. № 1227330340

Водяная баня STEGLER ТБ-4Азав. № 140438

Дозатор пипеточный IKA Pette vario зав. № 100873388

Дозатор пипеточный IKA Pette vario зав. № 100897200

Пипетки градуированные без установленного времени ожидания 2 класс вместимостью 1, 2, 5, 10 и 25 мл ГОСТ 29228-91

Титратор потенциометрический мод. 799 GPT Titrimo, зав. № 1799001006215, с электродом 6.0259.100

Хроматограф газовый Кристалл 5000 (зав. 2252259) с детектором ПИД (зав. №2200193), ТИД (зав. №2200151), ЭЗД (зав. №2200017) с дозатором автоматическим жидкостным ДАЖ-2М (зав. 2215358)

Хроматограф жидкостной Waters 2690, зав. № E98SM4 756M, с многоволновым детектором на диодной матрице Waters W996, зав. № E98996 390M

Дата начала испытаний: 03.04.2023

Дата окончания испытаний: 17.04.2023

конец протокола

Перепечатка или частичное воспроизводство протокола без письменного разрешения испытательного центра запрещено. Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу. Испытательный центр несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком (позиции отмеченные *).

Протокол лабораторных испытаний № 1720/23
от 24.04.2023г.

Заказчик: АНО «Российская система качества» (Роскачество) (ИНН 9705044437); Юридический адрес: 115184, Россия, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12

Наименование образца: Масло сливочное сладко-сливочное несоленое фасованное, высший сорт с массовой долей жира 72,5%, фасованное массой нетто 200г

Упаковка: Потребительская упаковка кашированная фольга. Целостность упаковки не нарушена. Образец предоставлен на испытания в закрытом пакете опломбированный пломбой наклейкой синего цвета №60054745

Маркировка образца: Шифр: 275РСК0014/3 дата производства (число. месяц. год): 29.03.2023г

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с Актом приема-передачи образцов в лабораторию от 03.04.2023г и запросом о проведении испытаний 03.04.2023г. Количество образца: 3 единицы фасовки.

Образец испытан: по физико-химическим, микробиологическим показателям и составу жировой фазы образца в соответствии с заявкой Заказчика.

Дата и время приемки образца: 03.04.2023г. 12:25

Температура образца при приемке: +4,5 °С

Дата проведения испытаний: в период с 03 апреля по 24 апреля 2023 года.

Количество листов в протоколе: 3

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Наименование показателя | Норма по ГОСТ 32261-2013 ТР ТС 033/2013 | (± неопределенность) | Фактические значения | НД на метод анализа |
|--|--|----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Физико-химические показатели: | | | | |
| Термоустойчивость | 0,7-1,0 | (±0,03) | 0,83 | ГОСТ 32261-2013 п7.5 |
| Содержание говяжьего жира, % | Не допускается | (±15,0% относ.) | Не выявлено (менее 1,0) | ГОСТ ISO 17678-2015 |
| Жирно-кислотный состав жировой фазы масла: | | | | |
| Массовая доля масляной кислоты (C _{4:0}), % | 2,4-4,2 | (±3,0% относ.) | 2,92 | ГОСТ 31663-2012; ГОСТ 31665-2012 |
| Массовая доля капроновой кислоты (C _{6:0}), % | 1,5-3,0 | (±3,0% относ.) | 2,43 | |
| Массовая доля каприловой кислоты (C _{8:0}), % | 1,0-2,0 | (±3,0% относ.) | 1,52 | |
| Массовая доля каприновой кислоты (C _{10:0}), % | 2,0-3,8 | (±3,0% относ.) | 2,26 | |
| Массовая доля деценовой кислоты (C _{10:1}), % | 0,2-0,4 | (±3,0% относ.) | 0,23 | |
| Массовая доля лауриновой кислоты (C _{12:0}), % | 2,0-4,4 | (±3,0% относ.) | 2,41 | |
| Массовая доля миристиновой кислоты (C _{14:0}), % | 8,0-13,0 | (±3,0% относ.) | 9,16 | |

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №1720/23 от 24.04.2023г.)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------------------------------|----------------|---------------------|----------------------------------|
| Массовая доля миристинолевой кислоты (C _{14:1}), % | 0,6-1,5 | (±3,0% относ.) | 0,71 | ГОСТ 31663-2012; ГОСТ 31665-2012 |
| Массовая доля пальмитиновой кислоты (C _{16:0}), %* | 21,0-33,0 | (±3,0% относ.) | 30,64 | |
| Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C _{16:1}), % | 1,5-2,4 | (±3,0% относ.) | 1,78 | |
| Массовая доля стеариновой кислоты (C _{18:0}), % | 8,0-13,5 | (±3,0% относ.) | 12,15 | |
| Массовая доля олеиновой кислоты (C _{18:1}), %* | 20,0-32,0 | (±3,0% относ.) | 24,22 | |
| Массовая доля линолевой кислоты (C _{18:2}), %* | 2,2-5,5 | (±3,0% относ.) | 3,31 | |
| Массовая доля линоленовой кислоты (C _{18:3}), %* | До 1,5 | (±3,0% относ.) | 0,35 | |
| Массовая доля арахидиновой кислоты (C _{20:0}), % | До 0,3 | (±3,0% относ.) | 0,02 | |
| Массовая доля бегеновой кислоты (C _{22:0}), % | До 0,1 | (±3,0% относ.) | 0,02 | |
| Массовая доля прочих жирных кислот, % | 4,0-6,5 | (±3,0% относ.) | 5,89 | |
| Соотношение метиловых эфиров жирных кислот молочного жира: | | | | ГОСТ 32261-2013 |
| Пальмитиновой (C _{16:0})* к лауриновой (C _{12:0}) | От 5,8 до 14,5 включ. | — | 12,7 | |
| Стеариновой (C _{18:0}) к лауриновой (C _{12:0}) | От 1,9 до 5,9 | — | 5,0 | |
| Олеиновой (C _{18:1})* к миристиновой (C _{14:0}) | От 1,6 до 3,6 | — | 2,6 | |
| Линолевой (C _{18:2})* к миристиновой (C _{14:0}) | От 0,1 до 0,5 | — | 0,4 | |
| Суммы олеиновой и линолевой кислот к сумме лауриновой, миристиновой, пальмитиновой и стеариновой | От 0,4 до 0,7 | — | 0,5 | |
| *-Расчет проведен по сумме изомеров | | | | |
| Микробиологические показатели: | | | | |
| Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, КОЕ/г | Не более 1,0*10 ⁵ | --- | 9,7*10 ⁵ | ГОСТ 32901-2014 |
| Бактерии группы кишечных палочек, в 0,01г продукта | Не допускаются | --- | Обнаружено | ГОСТ 32901-2014 |
| S. aureus, в 0,1г продукта | Не допускаются | --- | Не обнаружено | ГОСТ 30347-2016 |
| Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонелла, в 25,0г продукта | Не допускаются | --- | Не обнаружено | ГОСТ 31659-2012 |
| Дрожжи, КОЕ/г | Не более 100,0 в сумме | --- | 1,7*10 ² | ГОСТ 33566-2015 |
| Плесени, КОЕ/г | | --- | 2,3*10 ² | ГОСТ 33566-2015 |
| L. monocytogenes, в 25,0г продукта | Не допускаются | --- | Не обнаружено | ГОСТ 32031-2012 |
| Триглицеридный состав жировой фазы образца: | | | | |
| Массовая концентрация группы C ₂₄ , % | 0,15-0,39***** | (±3,0% относ.) | 0,42 | ГОСТ ISO 17678-2015 |
| Массовая концентрация группы C ₂₆ , % | 0,51-1,05***** | (±3,0% относ.) | 0,82 | |
| Массовая концентрация группы C ₂₈ , % | 0,76-1,19***** | (±3,0% относ.) | 0,78 | |
| Массовая концентрация группы C ₃₀ , % | 1,27-1,78***** | (±3,0% относ.) | 1,24 | |

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №1720/23 от 24.04.2023г.)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------------------|----------------|-------|------------------------|
| Массовая концентрация группы C ₃₂ , % | 2,54-3,34***** | (±3,0% относ.) | 2,32 | ГОСТ ISO 17678-2015 |
| Массовая концентрация группы C ₃₄ , % | 4,01-8,02***** | (±3,0% относ.) | 5,63 | |
| Массовая концентрация группы C ₃₆ , % | 9,08-14,01***** | (±3,0% относ.) | 9,68 | |
| Массовая концентрация группы C ₃₈ , % | 11,04-15,09***** | (±3,0% относ.) | 11,19 | |
| Массовая концентрация группы C ₄₀ , % | 9,02-13,01***** | (±3,0% относ.) | 8,48 | |
| Массовая концентрация группы C ₄₂ , % | 6,57-7,57***** | (±3,0% относ.) | 5,97 | |
| Массовая концентрация группы C ₄₄ , % | 4,52-7,04***** | (±3,0% относ.) | 5,86 | |
| Массовая концентрация группы C ₄₆ , % | 5,01-6,59***** | (±3,0% относ.) | 7,12 | |
| Массовая концентрация группы C ₄₈ , % | 6,51-10,04***** | (±3,0% относ.) | 9,81 | |
| Массовая концентрация группы C ₅₀ , % | 8,06-12,08***** | (±3,0% относ.) | 13,03 | |
| Массовая концентрация группы C ₅₂ , % | 7,08-11,02***** | (±3,0% относ.) | 12,92 | |
| Массовая концентрация группы C ₅₄ , % | 2,01-4,07***** | (±3,0% относ.) | 4,77 | |

*****Справочные значения по ГОСТ Р 70238-2022 Молоко и молочная продукция. Метод идентификации состава жировой фазы и определение массовой доли молочного жира

Протокол испытаний распространяется только на предоставленные для испытания образцы.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен и распространен без разрешения

Перечень применяемого оборудования: 1. Электропечь низкотемпературная лабораторная СНОЛ 67/350, Россия, ООО «СНОЛ-ТЕРМ» Зав. № 15554 Инв. № 41013800000002 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 056/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024 г; 2. Газовый хроматограф «Кристаллюкс 4000М» исполнение 2, Россия, ООО НПФ "Мета-хром", г. Йошкар-Ола, зав. №2391, Свид-во о поверке ФГБУ «ВНИИМС» № С-М/14-07-2022/172756704 действует до 13.07.2023; 3. Хромато-масс-спектрометр газовый 5977В GC/MSD 65319-16 США, Фирма «Agilent Technologies», 2021 зав. ном.: US2133Q002/CN2127C030; Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/02-12-2022/205574992 от 02.12.2022 до 01.12.2023; 4. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A, Ю. Корея, Daihan Scientific, зав. №0400514207M009; 5. Ротационный испаритель ИКА RV 10, Германия, ИКА-Werke GmbH & Co, Зав. № 07.152929 Инв. № 21013400000100; 6. Центрифуга Sigma 3-30KHS, Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH Зав. № 146774 Инв. № 21013400000133 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 068/23 от 15.03.2023 до 14.03.2024; 7. Весы лабораторные электронные CAUX-320; Республика Корея, Фирма «CAS Corporation Ltd.», Зав. ном. D303900041, Инв. ном. 0001300695 Свид-во о поверке ООО «Метрлифтсервис» № С-ЕВЧ/28-02-2023/226678950 от 28.02.2023 до 27.02.2024; 8. Весы лабораторные JW-1-300 23158-02 Республика Корея, Фирма «Acom Inc.», 2009 Зав. ном. 0905360, Инв. ном. M00011223339 Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/28-02-2023/228713721 от 28.02.2023 до 27.02.2024; 9. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ Зав. № 27518 Инв. № 00011223340 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 063/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 10. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» Зав. № 27538 Инв. № 00011223338 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 062/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 11. Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» Зав. № 011800181 Инв. № 210134000000215 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №442-63420-2022-011800181 от 10.08.2022 до 09.08.2023; 12. Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» Зав. № 43529 Инв. № 210134000000071 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 064/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024. 13. Ванна ультразвуковая УЗВ-4,0 ТТЦ, Россия, ЗАО «ПКФ САПФИР» Зав. № 19037 Инв. № 210134000000089; 14. Микроскоп МИКМЕД-6 Вариант 7 № АК 1301 в.7с Россия ОАО «ЛОМО» Инв. ном. 21013400000011; 15. Счётчик колоний Galaxy330 с программным обеспечением Rocker Scientific Тайвань, Rocker Scientific Co., Ltd зав. номер №175331-02-BPZL306; 16. Весы лабораторные электронные DX-300, Япония, A&D Company Ltd., зав. №15910171, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» №С-МА/27-06-2022/166606783 действует до 26.06.2023;

Зам. Руководителя

Конец протокола лабораторных испытаний № 1720/23 от 24.04.2023г.

Протокол испытаний № П-23/06244 от 19.04.2023

Наименование образца испытаний: Масло сливочное сладко-сливочное несоленое фасованное, высший сорт, массовая доля жира 72,5%, масса нетто: 200 г
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12
основание для проведения лабораторных исследований: заявка №06244-06246
дата документа основания: 04.04.2023
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, -
акт отбора проб: № б/н от 03.04.2023 г.
дата изготовления: 29.03.2023 г.
срок годности: 28.05.2023 г.
вид упаковки доставленного образца: фольгированная бумага
масса пробы: 3 штуки
количество проб: 1 проба
дата поступления: 04.04.2023 15:50
даты проведения испытаний: 04.04.2023 - 18.04.2023
структурные подразделения, проводившие исследования: Химико-токсикологический отдел
на соответствие требованиям: -
примечание: пломба - синяя наклейка №60054747; шифр 275РСК0014/6

Результаты испытаний:

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний |
|-----------------------|-----------------------------|----------|----------------------------|--------------------------------|----------|---|
| Аб. Амфениколы | | | | | | |
| 1 | Левомецетин (Хлорамфеникол) | мкг/кг | не обнаружено (менее 0,20) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 2 | Тиамфеникол | мкг/кг | не обнаружено (менее 1,00) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 3 | Флорфеникол | мкг/кг | не обнаружено (менее 1,00) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |

| | | | | | | |
|----|------------------------|--------|---------------------------|---|---|---|
| 14 | Феноксиметилпенициллин | мкг/кг | не обнаружено (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
|----|------------------------|--------|---------------------------|---|---|---|

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование оборудования | Дата поверки/калибровки/аттестации | Дата окончания поверки/калибровки/аттестации |
|-------|---|------------------------------------|--|
| 1 | Весы лабораторные GR-202 | 27.07.2022 | 26.07.2023 |
| 2 | Весы лабораторные XP56DR | 27.09.2022 | 26.09.2023 |
| 3 | Вортекс «Heidolph», тип Multi Reax | | |
| 4 | Высокопроизводительный масс спектрометр QTRAP 6500 | 22.03.2023 | 21.03.2024 |
| 5 | Гибридный масс-спектрометр с тройным квадруполем с ВЭЖХ системой и комплектующими Bruker EVOQ Elite | 27.12.2022 | 26.12.2023 |
| 6 | Гомогенизатор «Microtron MB 550» | | |
| 7 | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема дозирования 20-200 мкл | 19.05.2022 | 18.05.2023 |
| 8 | Дозатор механический Biohit Proline 1-канальный с варьируемым объемом дозирования | 19.05.2022 | 18.05.2023 |
| 9 | Дозатор механический одноканальный Biohit Proline Prospenser | 24.06.2022 | 23.06.2023 |
| 10 | Дозатор механический одноканальный Proline Mechanical Pipette | 19.05.2022 | 18.05.2023 |
| 11 | Дозатор пипеточный ДПОП-1-100-1000 | 04.05.2022 | 03.05.2023 |
| 12 | Микроцентрифуга ротор тип DENVILLE 210A | | |
| 13 | Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H | | |
| 14 | Морозильная камера MDF-U5412 «Sanyo» | 09.06.2022 | 09.06.2024 |
| 15 | Насос вакуумно-нагнетательный Millipore модель WP 6122050 | | |
| 16 | Насос вакуумный KNF с устройством для твердофазной экстракции | | |
| 17 | Прибор комбинированный Testo 608-H1 | 27.06.2022 | 26.06.2023 |
| 18 | Прибор комбинированный Testo 608-H1 | 27.06.2022 | 26.06.2023 |
| 19 | Система упаривания MULTIVAP | 07.02.2022 | 07.02.2024 |
| 20 | Система упаривания MULTIVAP | 07.02.2022 | 07.02.2024 |
| 21 | Система упаривания TURBOVAP | Не требуется | Не требуется |
| 22 | Устройство для приготовления особо чистой воды Direct-Q5 Millipore S.A.S | | |
| 23 | Холодильник двухкамерный с морозильной камерой LIEBHERR | 17.02.2023 | 17.02.2024 |
| 24 | Хромато-масс-спектрометр жидкостной EVOQ Elite | 24.10.2022 | 23.10.2023 |
| 25 | Шейкер вибрационный «Heidolph», тип Multi Reax | | |
| 26 | Шкаф среднетемпературный UC 400 | 07.02.2022 | 07.02.2024 |
| 27 | pH-метр-милливольтметр pH-410 | 23.06.2022 | 22.06.2023 |

Примечание:

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

19.04.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: