

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 1099 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 180 г. Дата производства 15.02.2023 г.

3.1 Внешний вид образца при доставке: образец масла, упакованный в пакет, в количестве двух брикетов 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) 275РСК0016/7, синяя наклейка-пломба на упаковке образца при транспортировании 60054744.

5 Время и дата отбора пробы:

Отбор (образца) пробы из торговой сети осуществлен в количестве 2 брикетов. Образец (проба) доставлена во [] транспортной компанией в контейнере с охлаждающими элементами при соответствующих температурных условиях 06.04.2023 г. в 16 час. 55 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): 1099.

12 Информация о регистрации образца (пробы):

Образец поступил 06.04.2023 г. в 16 час 55 мин. Регистрационный номер в журнале - № 1099.

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	1099	Вкус и запах	Недостаточно выраженный сливочный вкус, недостаточно выраженный привкус пастеризации. Подозрение на наличие ароматизатора Не соответствует характеристикам для масла сливочного.	Для высшего сорта – не менее 8 баллов (невыраженный (пустой). Для сладко-сливочного – недостаточно выраженный сливочный и привкус пастеризации, без посторонних привкусов и запахов). Для первого сорта – не менее 5 баллов (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	1099	Консистенция и внешний вид	Недостаточно плотная, мягкая консистенция. 3,0 балла	Для высшего сорта – не менее 4 баллов (плотная, однородная, но недостаточно пластичная, поверхность на срезе слабо-блестящая или слегка матовая, с наличием единичных капелек влаги размером до 1 мм). Для первого сорта – не менее 3 баллов (недостаточно плотная и пластичная, поверхность на срезе матовая с наличием мелких капелек влаги; слабокрошливая и слаборыхлая или слабослоистая). Термоустойчивость - не менее 0,75	
3	1099	Цвет	Светло-желтый, неоднородный по всей массе 1,0 балл	От светло-желтого до желтого, однородный по всей массе Не менее 2,0 балла	
4	1099	Упаковка и маркировка	-	Соответствие ГОСТ 32261-2013 Не менее 3 баллов	
5	1099	Термоустойчивость	0,93	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 № 1099 от 02 мая 2023 г. стр. 2

Протокол испытаний № 5564
от 26.04.2023

Лабораторный № 5557

Наименование образца испытаний: Масло сливочное сладко-сливочное несоленое с массовой долей жира 72,5%, масса нетто: 180г, дата изготовления: 17.03.2023г., фольгированная бумага, Пломба № 60054746, Шифр № 275РСК0016/2

Дата поступления образца: 03.04.23

*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: 17.03.2023

Этикетка: -

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Результаты испытаний

Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Содержание фитостеринов (брассикастерин, кампестерин, стигмастерин, β -ситостерин),	не обнаружено		ГОСТ 31979-2012
Масса нетто , г	182,6 \pm 0,4		ГОСТ Р 55361-2012
Массовая доля жира , %	73,6 \pm 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

Страница 1 из 2
АР № 475059

Массовая доля влаги, %	24,3±0,4	ГОСТ Р 55361-2012
Титруемая кислотность плазмы, град. Т	7,0±1,4	ГОСТ Р 55361-2012
Титруемая кислотность, град. "Кеттстофера"	1,3±0,1	ГОСТ Р 55361-2012
Кислотность жировой фазы, град. "Кеттстофера"	0,7±0,1	ГОСТ Р 55361-2012
Массовая доля сорбиновой кислоты или сорбата калия (в пересчете на сорбиновую кислоту), мг/кг	менее 1,0	ГОСТ 31504-2012
Массовая доля бензойной кислоты или бензоата натрия (в пересчете на бензойную кислоту), мг/кг	менее 50,0	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 Titrino, 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: 24.04.2023

Дата окончания испытаний: 26.04.2023

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 № 1722/23
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 с массовой долей жира 72,5%, фасованное массой нетто 180г

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: 275РСК0016/3 дата производства (число. месяц. год): 22.03.2023г

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен 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 и микробиологическим показателям и составу жировой фазы 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)	0,95	ГОСТ 32261-2013 п.7.5
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.)	0,27	ГОСТ 31663-2012; ГОСТ 31665-2012
Массовая доля капроновой кислоты (C _{6:0}), %	1,5-3,0	(±3,0% относ.)	0,26	
Массовая доля каприловой кислоты (C _{8:0}), %	1,0-2,0	(±3,0% относ.)	0,24	
Массовая доля каприновой кислоты (C _{10:0}), %	2,0-3,8	(±3,0% относ.)	0,32	
Массовая доля деценовой кислоты (C _{10:1}), %	0,2-0,4	(±3,0% относ.)	0,03	
Массовая доля лауриновой кислоты (C _{12:0}), %	2,0-4,4	(±3,0% относ.)	0,73	
Массовая доля миристиновой кислоты (C _{14:0}), %	8,0-13,0	(±3,0% относ.)	2,09	

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №1722/23 от 24.04.2023г.)

1	2	3	4	5
Массовая доля миристилеиновой кислоты (C _{14:1}), %	0,6-1,5	(±3,0% относ.)	0,10	ГОСТ 31663-2012; ГОСТ 31665-2012
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C _{16:0}), %*	21,0-33,0	(±3,0% относ.)	36,30	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C _{16:1}), %	1,5-2,4	(±3,0% относ.)	0,34	
Массовая доля стеариновой кислоты (C _{18:0}), %	8,0-13,5	(±3,0% относ.)	6,02	
Массовая доля олеиновой кислоты (C _{18:1}), %*	20,0-32,0	(±3,0% относ.)	34,26	
Массовая доля линолевой кислоты (C _{18:2}), %*	2,2-5,5	(±3,0% относ.)	17,32	
Массовая доля линоленовой кислоты (C _{18:3}), %*	До 1,5	(±3,0% относ.)	0,16	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C _{20:0}), %	До 0,3	(±3,0% относ.)	Менее 0,01	
Массовая доля бегеновой кислоты (C _{22:0}), %	До 0,1	(±3,0% относ.)	Менее 0,01	
Массовая доля прочих жирных кислот, %	4,0-6,5	(±3,0% относ.)	1,56	
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.	—	49,8	
Стеариновой (C _{18:0}) к лауриновой (C _{12:0})	От 1,9 до 5,9	—	8,3	
Олеиновой (C _{18:1})* к миристиновой (C _{14:0})	От 1,6 до 3,6	—	16,4	
Линолевой (C _{18:2})* к миристиновой (C _{14:0})	От 0,1 до 0,5	—	8,3	
Суммы олеиновой и линолевой кислот к сумме лауриновой, миристиновой, пальмитиновой и стеариновой	От 0,4 до 0,7	—	1,1	
* -Расчет проведен по сумме изомеров				
Микробиологические показатели:				
Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, КОЕ/г	Не более 1,0*10 ⁵	---	3,5*10 ²	ГОСТ 32901-2014
Бактерии группы кишечных палочек, в 0,01г продукта	Не допускаются	---	Не 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	---	Менее 1,0*10 ¹	ГОСТ 33566-2015
Плесени, КОЕ/г		---	Менее 1,0*10 ¹	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.)	0,25	ГОСТ ISO 17678-2015
Массовая концентрация группы C ₂₆ , %	0,51-1,05*****	(±3,0% относ.)	0,62	
Массовая концентрация группы C ₂₈ , %	0,76-1,19*****	(±3,0% относ.)	0,86	
Массовая концентрация группы C ₃₀ , %	1,27-1,78*****	(±3,0% относ.)	0,78	

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №1722/23 от 24.04.2023г.)

1	2	3	4	5
Массовая концентрация группы C ₃₂ , %	2,54-3,34*****	(±3,0% относ.)	0,59	ГОСТ ISO 17678-2015
Массовая концентрация группы C ₃₄ , %	4,01-8,02*****	(±3,0% относ.)	1,66	
Массовая концентрация группы C ₃₆ , %	9,08-14,01*****	(±3,0% относ.)	3,66	
Массовая концентрация группы C ₃₈ , %	11,04-15,09*****	(±3,0% относ.)	2,38	
Массовая концентрация группы C ₄₀ , %	9,02-13,01*****	(±3,0% относ.)	1,89	
Массовая концентрация группы C ₄₂ , %	6,57-7,57*****	(±3,0% относ.)	1,51	
Массовая концентрация группы C ₄₄ , %	4,52-7,04*****	(±3,0% относ.)	2,50	
Массовая концентрация группы C ₄₆ , %	5,01-6,59*****	(±3,0% относ.)	4,47	
Массовая концентрация группы C ₄₈ , %	6,51-10,04*****	(±3,0% относ.)	11,64	
Массовая концентрация группы C ₅₀ , %	8,06-12,08*****	(±3,0% относ.)	27,34	
Массовая концентрация группы C ₅₂ , %	7,08-11,02*****	(±3,0% относ.)	29,21	
Массовая концентрация группы C ₅₄ , %	2,01-4,07*****	(±3,0% относ.)	10,70	

*****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. № 210134000000100; 6. Центрифуга Sigma 3-30KHS, Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH Зав. № 146774 Инв. № 210134000000133 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.

Зам. Руководителя

Конец протокола лабораторных испытаний № 1722/23 от 24.04.2023г.

Протокол испытаний № П-23/06246 от 19.04.2023

Наименование образца испытаний: Масло сливочное сладко-сливочное несоленое м.д. жира 72,5%, масса нетто: 180 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: 22.03.2023 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 275РСК0016/6
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
4	Флорфеникол амин	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

В1. Аминогликозиды						
5	Стрептомицин	мкг/кг	не обнаружено (менее 100,0)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Антибиотики тетрациклиновой группы						
6	Тетрациклиновая группа	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
6.1	Доксициклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
6.2	Окситетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
6.3	Тетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
6.4	Хлортетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Пенициллиновая группа						
7	Амоксициллин	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
8	Ампициллин	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
9	Бензилпенициллин	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
10	Диклоксациллин	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
11	Клюксациллин	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
12	Нафциллин	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
13	Оксациллин	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

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 варьруемого объёма дозирования 20-200 мкл	19.05.2022	18.05.2023
8	Дозатор механический Biohit Proline 1-канальный с варьруемым объёмом 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: