

Протокол лабораторных испытаний № 4046/24  
от 09.07.2024г.

**Заказчик:** АНО «Российская система качества» (Роскачество) (ИНН 9705044437); Юридический адрес: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12

**Наименование образца:** Йогурт массовой долей жира 3,0%, фасованный массой нетто 450г

**Упаковка:** Потребительская упаковка из комбинированных материалов (полипропилен). Образец предоставлен на испытания в закрытом пакете опломбированным пломбой наклейкой синего цвета №60054419

**Маркировка образца:** Шифр 319РСК0008/1; дата производства (число. месяц. год): 29.05.2024г; годен до (число. месяц. год): 16.06.2024г

**Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 04.06.2024г и запросом о проведении испытаний 04.06.2024г. Количество образца: 9 единиц фасовки.

**Образец испытан:** по органолептическим, физико-химическим, микробиологическим показателям и показателям безопасности в соответствии с заявкой Заказчика.

**Дата и время приемки образца:** 04.06.2024г. 14:20

**Температура образца при приемке:** +2,8 °С

**Дата проведения испытаний:** в период с 04 июня по 09 июля 2024 года.

**Количество листов в протоколе:** 5

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателя	Норма по ИД, ГОСТ 31981-2013, ТР ТС 033/2013	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
<b>Органолептические показатели:</b>				
Внешний вид и консистенция	Однородная, с нарушенным сгустком при резервуарном способе производства, с ненарушенным сгустком — при термостатном способе производства, в меру вязкая, при добавлении загустителей или стабилизирующих добавок — желеобразная или кремообразная. Допускается наличие включений нерастворимых частиц, характерных для внесенных компонентов	---	Однородная, желеобразная масса	Органолептически
Цвет	Молочно-белый или обусловленный цветом внесенных компонентов, однородный или с вкраплениями нерастворимых частиц	---	Молочно-белый равномерный по всей массе	

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №4046/24 от 09.07.2024г)

1	2	3	4	5
Вкус и запах	Чистые, кисломолочные, без посторонних привкусов и запахов, в меру сладкий вкус (при выработке с подслащивающими компонентами), с соответствующим вкусом и ароматом внесенных компонентов	—	Вкус и запах слабовыраженных кисломолочных	Органолептические
<b>Физико-химические показатели:</b>				
Массовая доля жира, %	Не менее 3,0	(±0,15)	3,00	ГОСТ 5867-90
Массовая доля белка, %	Не менее 3,2	(±0,14)	3,92	ГОСТ 34454-2018
Массовая доля влаги, %	---	(±0,30)	84,89	ГОСТ Р 54668-2011
Массовая доля сухих веществ, %	---	(±0,30)	15,11	ГОСТ Р 54668-2011
Массовая доля лактозы, %	---	(±0,70)	7,42	ГОСТ Р 54667-2011
Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), %	Не менее 9,5	(±0,40)	12,11	ГОСТ Р 54761-2011
Кислотность, °Т	от 75,0 до 140,0 включит.	(±1,6)	78,6	ГОСТ 31976-2012
Активная кислотность (величина рН), ед. рН	----	(±0,04)	4,40	ГОСТ 32892-2014
Фосфатаза	Не допускается	---	Не обнаружено	ГОСТ 3623-2015
Содержание каррагинана, мг/кг	---	(±10,0% относ)	Менее 0,20**	ГОСТ 31503-2012
Содержание молочного жира, в жировой фазе продукта, %	100,0	(±5,5)	97,4*	Расчетный метод
Содержание меламина, мг/кг	Не допускается (менее 1,0)	(±8% относ.)	Менее 0,05	ГОСТ ISO/TS 15495/IDF/RM 230-2012
<b>Красители:</b>				
Массовая концентрация понсо 4R, мг/кг	Не допускается	(±28,0% относ)	Менее 0,04	ГОСТ 31504-2012
Массовая концентрация тартразина, мг/100г	Не допускается	(±8,0% относ.)	Менее 0,02	ГОСТ 31504-2012
Массовая концентрация красителя желтый «Солнечный закат», мг/100г	Не допускается	(±8,0% относ.)	Менее 0,01	ГОСТ 31504-2012
<b>Подсластители:</b>				
Массовая доля сукралозы, мг/кг	---	(±10% относ.)	Менее 10,0	ГОСТ EN 16155-2015
Массовая доля аспартама, мг/кг	---	(±10% относ.)	Менее 1,0	ГОСТ EN 12856-2015
Массовая доля сахарината натрия, мг/кг	---	(±10% относ.)	Менее 1,0	ГОСТ EN 12856-2015
Массовая доля цикломата натрия, мг/кг	---	(±10% относ.)	Менее 1,0	ГОСТ EN 12857-2015
Массовая доля ацесульфама калия, мг/кг	---	(±10% относ.)	Менее 1,0	ГОСТ EN 12856-2015

\*-расчет проведен по требованию Заказчика

\*\*Испытания проведены по требованию Заказчика



Продолжение таблицы (Протокол №4046/24 от 09.07.2024г)

1	2	3	4	5
<b>Состав фитостерина:</b>				
Содержание β-ситостерина, %	Не допускается	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
Содержание стигмастерина, %	Не допускается	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
Содержание кампестерина, %	Не допускается	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
Содержание brassикастерина, %	Не допускается	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
<b>Жирно-кислотный состав жировой фазы образца:</b>				
Массовая доля масляной кислоты (C <sub>4:0</sub> ), %	2,4-4,2***	(±3,0% относ.)	2,92	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля капроновой кислоты (C <sub>6:0</sub> ), %	1,5-3,0***	(±3,0% относ.)	2,13	
Массовая доля каприловой кислоты (C <sub>8:0</sub> ), %	1,0-2,0***	(±3,0% относ.)	1,23	
Массовая доля каприновой кислоты (C <sub>10:0</sub> ), %	2,0-3,8***	(±3,0% относ.)	2,79	
Массовая доля деценовой кислоты (C <sub>10:1</sub> ), %	0,2-0,4***	(±3,0% относ.)	0,27	
Массовая доля лауриновой кислоты (C <sub>12:0</sub> ), %	2,0-4,4***	(±3,0% относ.)	2,97	
Массовая доля миристиновой кислоты (C <sub>14:0</sub> ), %	8,0-13,0***	(±3,0% относ.)	10,03	
Массовая доля миристолеиновой кислоты (C <sub>14:1</sub> ), %	0,6-1,5***	(±3,0% относ.)	0,91	
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C <sub>16:0</sub> ), %	21,0-32,0***	(±3,0% относ.)	26,91	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C <sub>16:1</sub> ), %	1,3-2,4***	(±3,0% относ.)	1,68	
Массовая доля стеариновой кислоты (C <sub>18:0</sub> ), %	8,0-13,5***	(±3,0% относ.)	11,22	
Массовая доля олеиновой кислоты (C <sub>18:1 лис</sub> ), %	20,0-32,0*	(±3,0% относ.)	26,99	
Массовая доля линолевой кислоты (C <sub>18:2 лис</sub> ), %	2,4-4,5***	(±3,0% относ.)	3,36	
Массовая доля линоленовой кислоты (C <sub>18:3 л3</sub> ), %	До 1,5***	(±3,0% относ.)	0,37	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C <sub>20:0</sub> ), %	До 0,3***	(±3,0% относ.)	0,19	
Массовая доля бегеновой кислоты (C <sub>22:0</sub> ), %	До 0,1***	(±3,0% относ.)	0,01	
Массовая доля прочих жирных кислот, %	2,5-6,5***	(±3,0% относ.)	6,02	
* В отдельные периоды времени года (осень, зима) содержание лауриновой кислоты может увеличиваться до 5,0% от суммы жирных кислот, а содержание стеариновой - до 14,0% от суммы жирных кислот.				
** Расчет массовых долей миристолеиновой, пальмитолеиновой, олеиновой кислот проведен по сумме изомеров; линолевой - по сумме изомеров, включая изомер линолевой кислоты с сопряженными двойными связями.				
<b>Микотоксины:</b>				
Афлатоксин М <sub>1</sub> , мг/кг	Не допускается (менее 0,0005)	(±4,5% относ.)	Не обнаружено (менее 0,0002)	ГОСТ 30711-2001
<b>Трансгенные последовательности:</b>				
NADH	---	---	Не обнаружено	ГОСТ ИСО 21569-2009
NOS	---	---	Не обнаружено	
35S, FMV	---	---	Не обнаружено	
ВПК	---	---	Не обнаружено	

\*\*\*справочные значения ГОСТ Р 58340-2019 Молоко и молочная продукция. Метод отбора проб с торговой полки и доставки проб в лабораторию.



1	2	3	4	5
<b>Микробиологические показатели:</b>				
Количество молочнокислых микроорганизмов, КОЕ/г	Не менее $1,0 \cdot 10^7$	---	$6,8 \cdot 10^8$	ГОСТ 33951-2016
Количество молочнокислых микроорганизмов, КОЕ/г (на конец срока годности продукта)	Не менее $1,0 \cdot 10^7$	---	$4,5 \cdot 10^8$	ГОСТ 33951-2016
Бактерии группы кишечных палочек в 0,1 г продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 32901-2014
<i>S. aureus</i> , в 1,0 г продукта	Не допускается	---	Не обнаружено	ГОСТ 30347-2016
Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонелла, в 25,0 г продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 31659-2012
Дрожжи, КОЕ/г	Не более 50,0	---	Менее $1,0 \cdot 10^1$	ГОСТ 33566-2015
Плесени, КОЕ/г	Не более 50,0	---	Менее $1,0 \cdot 10^1$	ГОСТ 33566-2015
Количество бифидобактерий, КОЕ/г	---	---	Менее $1,0 \cdot 10^4$	ГОСТ 33924-2016
Количество лактобактерий (болгарской палочки) НВЧ/г	---	---	$2,5 \cdot 10^6$	ГОСТ 33924-2016
Количество термофильного стрептококка НВЧ/г	---	---	$6,0 \cdot 10^8$	ГОСТ 33924-2016

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. Весы неавтоматического действия GR-300, Япония, A&D Company Ltd., зав. №14243011, Свид-во о поверке ООО «Проммаш Тест Метрология» №С-ДЮП/27-02-2024/319861507 действует до 26.02.2025; 2. Центрифуга SuperVario, Германия, Funke-Gerber, зав. №3680-2171, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 261/24 действует до 06.03.2025; 3. Баня водяная Labtex LT-TW/30, Россия, Лабтех, зав. №180102676; 4. Жироскопы (бутирометры) 0-2, 1-6, 1-7, 1-40 Россия, ОАО «Химлаборприбор»; 5. Весы неавтоматического действия GH-252 (аналитические), A&D, Япония, зав. №15111018, Свид-во о поверке ООО «Продмаш Тест Метрология» №С-ДЫТ/19-06-2024/348139774 действует до 18.06.2025; 6. Полуавтоматическая система определения азота (белка), Китай, Nanon instruments, в комплекте: автоматизированный дистиллятор по методу Кьельдаля Nanon K9840, зав. №K4026190559, дигестор НУР-320, зав. №21003041 НУР-320; 7. Весы лабораторные электронные DX-300, Япония, A&D Company Ltd., зав. №15910171, Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/19-06-2024/348139776 действует до 18.06.2025; 8. Стационарный pH-метр pH-213, Германия, HANNA Instruments, зав. №520555, Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/03-10-2023/283617606 действует до 02.10.2024; 9. Баня водяная Hydro H 24, Германия, Lauda, зав. №1910491; 10. Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2 № 2 исп.2, Россия, ОАО «Термоприбор», зав. №237, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» №С-ТТ/11-08-2022/177936474 действует до 10.08.2025; 11. Весы лабораторные электронные SAUX-320, Корея, CAS Corporation Ltd., зав. №D303900041, Свид-во о поверке ООО «Проммаш Тест Метрология» № С-ДЮП/27-02-2024/319861508 действует до 26.02.2025; 12. Газовый хроматограф «Кристаллюкс 4000М» исполнение 2, Россия, ООО НПФ "Мета-хром", зав. №3053, Свид-во о поверке ФГБУ «ВНИИМС» №С-М/12-07-2023/263469061 действует до 11.07.2024; 13. Хромато-масс-спектрометр газовый 5977В GC/MSD, США, Agilent Technologies, зав. №US2133Q002/CN2127C030, Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/29-11-2023/298211155 действует до 28.11.2024; 14. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A, Ю.Корея, Daihan Scientific, зав. №0400514207M009; 15. Ротационный испаритель ИКА RV 10, Германия, ИКА-Werke, зав. № 07.152929; 16. Ванна ультразвуковая УЗВ-4,0 ТТЦ, Россия, ЗАО «ПКФ САПФИР», зав. №19037; 17. Хроматограф высокоэффективный жидкостный Agilent 1260 Infinity II с масс-селективным детектором типа тройной квадруполь Ultivo Triple Quad LC/MS мод. 6465, зав. №SG2102Q201, Сингапур, Agilent Technologies, Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/05-03-2024/321802679 действует до 04.03.2025; 18. Дозатор механический одноканальный варьируемого объема 20-200 мкл, ВЮНИТ, Финляндия, Sartorius Biohit, зав. №4543403117, Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/16-02-2024/317624739 действует до 15.02.2025; 19. Дозатор механический одноканальный варьируемого объема 100-1000 мкл, ВЮНИТ, Финляндия, Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, зав. №4543302295, Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/26-01-2024/311710640 действует до 25.01.2025; 20. Встряхиватель медицинский вибрационный типа "Vortex" ("Вортекс") V-3 Латвия, ELMI, зав. №2130152; 21. Микроцентрифуга Sigma 1-14, Германия, Sigma Laborzentrifugen, зав. №146051, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 259/24 действует до 06.03.2025; 22. Анализатор автоматический для проведения ПЦР-анализа в режиме реального времени LightCycler 96 Instrument, Германия, Roche Diagnostics, зав. №15750, Св-во о поверке ФГУП «ВНИИОФИ» №С-А/05-07-2023/260174321 действует до 04.07.2024; 23. Центрифуга медицинская СМ-6МТ, Латвия, СИА «ЭЛМИ», зав.№2040542, Аттестат ООО «Поверие» № АТП 263/24 действует до 06.03.2025;

**Перечень применяемого оборудования:** 24. Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-310С, Россия, ООО ИПП «Госметр», зав. №Н17-003, Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/23-01-2024/311028073 действует до 22.01.2025; 25. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ», зав. №43529, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 256/24 действует до 06.03.2025; 26. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ», зав. №48116, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 258/24 действует до 06.03.2025; 27. Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ», зав. №011800181, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 623/23 действует до 02.08.2024; 28. Микроскоп МИКМЕД-6 Вариант 7, Россия, ОАО «ЛЮМО», зав. №АК 1301 в.7с; 29. Счётчик колоний Galaxy330 с программным обеспечением Rocker Scientific, Тайвань, Rocker Scientific Co., Ltd, зав. №175331-02-ВРZL306; 30. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ», зав. №27538, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 254/24 действует до 06.03.2025; 31. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ», зав. №27518, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 255/24 действует до 06.03.2025; 32. Хроматограф жидкостной «МАЭСТРО», Россия, ООО «ИНТЕР-ЛАБ», зав. №RU016919LC, Свид-во о поверке ООО «САЙТЕГРА» № С-ГФР/24-01-2024/315249034 действует до 23.01.2025; 33. Поляриметр автоматический АР-300, Япония, ATAGO CO., LTD, зав. №220107N; Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» №С-МА/12-02-2024/316603051 действует до 11.02.2025; 34. Установка для измерения влажности воздушно-тепловая ЕМ10, Франция, Chorin Technologies, зав. №4434, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 251/24 действует до 06.03.2025.

Конец протокола лабораторных испытаний №4046/24 от 09.07.2024г



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2668 /9-5 от 25.06.2024 на 1 листах**

Акт № от 06.06.2024

<b>Заказчик:</b> АНО "Роскачество"	
119071	Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12
Отбор произвел(а): -	Дата отбора образца: 04.06.2024
НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком	
Место отбора: -	
<b>Наименование образца:</b>	Йогурт массовая доля жира 3 %. Масса нетто: 450 г. Дата изготовления: 29.05.2024 г. (годен до: 16.06.2024 г.). Упаковка: полипропилен, шифр пробы 319РСК0008/2
Производитель:	
Дата выработки: 29.05.2024	Количество: 3 шт
Дата поступления образца: 06.06.2024	Время поступления образца: 14:00
Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 06.06.2024/24.06.2024. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054420). При поступлении в Испытательный центр целостность упаковки не нарушена.	
НД, на соответствие которому испытывается образец:	

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Масса нетто, г	ГОСТ 8.957-2019	450,0-13,5	448,1±0,1
2	Массовая доля крахмала, %	ГОСТ Р 54759-2011		4,3±0,9
3	Массовая доля кальция, % (мг/100г)	ГОСТ Р 55331-2012		0,141±0,005 (141±5)
4	Витамин С, мг/100г	ГОСТ 34151-2017		менее 5
5	Сорбиновая кислота и ее соли, мг/кг	ГОСТ 31504-2012, п. 8		менее 1
6	Массовая концентрация витамина В6, мг/100г	ГОСТ EN 14663-2014		0,080±0,012
7	Содержание витамина В1, мг/100г	ГОСТ EN 14122-2013		менее 0,050
8	Содержание витамина В2, мг/100г	ГОСТ EN 14152-2013		менее 0,020
9	Бензойная кислота и ее соли, мг/кг	ГОСТ 31504-2012, п. 8		менее 50

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.



2668

**Протокол испытаний № 14-14891 от 03.07.2024 , Редакция: 1.**

**Наименование образца испытаний:** Йогурт

**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12

**основание для проведения лабораторных исследований:** Акт приема-передачи проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество) от 11.06.2024 г.

**дата документа основания:** 11.06.2024

**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, .

**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен

**дата поступления:** 14.06.2024 15:10

**даты проведения испытаний:** 14.06.2024 - 28.06.2024

**структурные подразделения, проводившие исследования:**

**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**на соответствие требованиям:** Техническое задание № 3.15

**примечание:** проба для испытаний доставлена в коробке, опломбированной синей наклейкой. Номер пломбы: 60054420. Шифр: 319РСК0008/1. Количество точечных проб в упаковке: 1 шт. Йогурт массовая доля жира 3%. Масса

Протокол № 14-14891 от 03.07.2024

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 2EF9C84E-2911-4B29-B54D-204C68284FBB

нетто: 450 г. Дата изготовления: 29.05.2024 г. (годен до: 16.06.2024 г.). Упаковка: полипропилен. Представитель

Заказчика: Сорокованов А.Ф.

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Аб. Амфениколы</b>						
1	Тиамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (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
2	Флорфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (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
3	Флорфеникол амин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (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
4	Хлорамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,2)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>Аб. Нитроимидазолы</b>						
5	Гидроксиипронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (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
6	Гидроксиметилметилнитроимидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (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
7	Гидроксиметронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (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	Диметридазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (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	Ипронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (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	Метронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (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	Ронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (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	Тернидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (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	Тинидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (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
<b>А6. Нитрофураны и их метаболиты</b>						
14	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадонина - АГД)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
15	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразолидона - АОЗ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
16	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуралтадона - АМОЗ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
17	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурацилина - СЕМ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>В1. Аминогликозиды</b>						
18	Амикацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
19	Апрамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 400)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
20	Гентамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 20)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
21	Гигромицин Б	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
22	Дигидрострептомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
23	Канамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 40)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

24	Неомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 200)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
25	Паромомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 200)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
26	Спектиномицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
27	Стрептомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>В1. Антибиотики тетрациклиновой группы</b>						
28	Доксицилин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
29	Окситетрацилин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
30	Тетрацилин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
31	Хлортетрацилин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>В1. Линкозамиды</b>						
32	Клиндамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевромутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
33	Линкомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1.5)	-	-	ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевромутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
34	Пирлимицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевромутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
<b>В1. Макролиды</b>						
35	Кларитромицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевромутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
36	Спирамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2)	-	-	ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевромутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием









61	Сульфациридин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
62	Сульфатиазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
63	Сульфахиноксалин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
64	Сульфаклорпиридазин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
65	Сульфазтоксипиридазин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
66	Триметоприм	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>В1. Цефалоспориновые антибиотики</b>						
67	Дезацетил цефепим	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34137-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
68	Цефадроксил	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34137-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
69	Цефаклор	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34137-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
70	Цефалексин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34137-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
71	Цефалоним	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34137-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
72	Цефепим	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34137-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием





86	Содержание бацитрацина А	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
87	Содержание бацитрацина В	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
88	Содержание виргиниамицина М1	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
89	Содержание виргиниамицина S1	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
90	Содержание колистина А	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
91	Содержание колистина В	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 3,75)	-	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
92	Содержание новобиоцина	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
93	Содержание полимиксина В1	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
94	Содержание полимиксина В2	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,5)	-	-	ГОСТ 34678-2020 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Система упаривания с генератором азота Turbo Var	Не требуется	Не требуется
2	Вакуумная система VACUUBRAND	Не требуется	Не требуется
3	Весы лабораторные электронные GH-252	Не требуется	Не требуется
4	Весы электронные GF-600	13.11.2023	12.11.2024
5	Дозатор механический одноканальный. 1000-5000 мкл	13.11.2023	12.11.2024
6	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема дозирования	06.09.2023	05.09.2024
7	Дозатор механический одноканальный 0,5-10 мкл	13.12.2023	12.12.2024
8	Дозатор механический одноканальный BIONIT	06.09.2023	05.09.2024
9	Дозатор механический одноканальный BIONIT	01.11.2023	31.10.2024
10	Дозатор механический одноканальный Biohit	13.12.2023	12.12.2024
11	Дозатор механический одноканальный Biohit	11.03.2024	10.03.2025
12	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE (20-200) мкл	06.09.2023	05.09.2024
13	Дозатор механический одноканальный, TRANSFERPETTE S (20-200) мкл	01.11.2023	31.10.2024
14	Дозатор пипеточный одноканальный TRANSFERPETTE Handy Step S, 200-1000 мкл	11.06.2024	10.06.2025
15	Масс-спектрометр QTrap 6500+	01.11.2023	31.10.2024
16	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	15.03.2024	14.03.2025
17	Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H с подогревом без крышки, без корзины Elma 1002060	27.05.2024	26.05.2025
18	Насос вакуумный N842.3FT.18	Не требуется	Не требуется
19	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	Не требуется	Не требуется
		03.06.2024	02.06.2025

протокол № 14-14891 от 03.07.2024

сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 2EF9C84E-2911-4B29-B54D-204C68284FBV

20	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Var LV	Не требуется	Не требуется
21	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется	Не требуется
22	Система твердофазной экс-тракции Манифолд	Не требуется	Не требуется
23	Центрифуга Allegra X64R	01.03.2024	28.02.2025
24	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	01.03.2024	28.02.2025
25	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется	Не требуется

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 в целях подтверждения соответствия.

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

03.07.2024

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: