

Протокол лабораторных испытаний № 4045/24  
от 09.07.2024г.

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

**Наименование образца:** Йогурт натуральный греческий массовой долей жира 4,0%, фасованный массой нетто 190г

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

**Маркировка образца:** Шифр 319РСК0007/1; дата производства (число. месяц. год): 31.05.2024г; годен до (число. месяц. год): 15.07.2024г

**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: 10 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 НД, 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, густая, сметанообразная масса | Органолептические    |
| Цвет                                 | Молочно-белый или обусловленный цветом внесенных компонентов, однородный или с включениями нерастворимых частиц  | ---                  | Молочно-белый равномерный по всей массе   |                      |

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №4045/24 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 кисломолочные, без посторонних привкусов и запахов | ---                               |
| <b>Физико-химические показатели:</b>                              |   |                |   |                                   |
| Массовая доля жира, %   | Не менее 4,0  | (±0,15)        | 4,00  | ГОСТ 5867-90                      |
| Массовая доля белка, %  | Не менее 3,2  | (±0,14)        | 6,97  | ГОСТ 34454-2018                   |
| Массовая доля влаги, %  | ---   | (±0,30)        | 83,01   | ГОСТ Р 54668-2011                 |
| Массовая доля сухих веществ, %                                    | ---   | (±0,30)        | 16,99   | ГОСТ Р 54668-2011                 |
| Массовая доля лактозы, %  | ---   | (±0,70)        | 4,13  | ГОСТ Р 54667-2011                 |
| Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), %    | Не менее 9,5  | (±0,40)        | 12,99   | 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)         | 95,7*   | 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 №4045/24 от 09.07.2024г)

| 1   | 2                             | 3                 | 4                            | 5                   |
|---|-------------------------------|-------------------|------------------------------|---------------------|
| <b>Состав фитостеринов:</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 брассикастерина, %   | 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.)    | 2,87                         | ГОСТ 32915-2014     |
| Массовая доля капроновой кислоты (C <sub>6:0</sub> ), %   | 1,5-3,0***                    | (±3,0% относ.)    | 2,15                         |                     |
| Массовая доля каприловой кислоты (C <sub>8:0</sub> ), %   | 1,0-2,0***                    | (±3,0% относ.)    | 1,29                         |                     |
| Массовая доля каприновой кислоты (C <sub>10:0</sub> ), %  | 2,0-3,8***                    | (±3,0% относ.)    | 2,89                         |                     |
| Массовая доля деценовой кислоты (C <sub>10:1</sub> ), %   | 0,2-0,4***                    | (±3,0% относ.)    | 0,28                         |                     |
| Массовая доля лауриновой кислоты (C <sub>12:0</sub> ), %  | 2,0-4,4***                    | (±3,0% относ.)    | 3,25                         |                     |
| Массовая доля миристиновой кислоты (C <sub>14:0</sub> ), %  | 8,0-13,0***                   | (±3,0% относ.)    | 10,18                        |                     |
| Массовая доля миристолеиновой кислоты (C <sub>14:1</sub> ), %   | 0,6-1,5***                    | (±3,0% относ.)    | 0,84                         |                     |
| Массовая доля пальмитиновой кислоты (C <sub>16:0</sub> ), %   | 21,0-32,0***                  | (±3,0% относ.)    | 28,08                        |                     |
| Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C <sub>16:1</sub> ), %  | 1,3-2,4***                    | (±3,0% относ.)    | 1,39                         |                     |
| Массовая доля стеариновой кислоты (C <sub>18:0</sub> ), %   | 8,0-13,5***                   | (±3,0% относ.)    | 11,80                        |                     |
| Массовая доля олеиновой кислоты (C <sub>18:1 нис</sub> ), %   | 20,0-32,0*                    | (±3,0% относ.)    | 25,57                        |                     |
| Массовая доля линолевой кислоты (C <sub>18:2 нис</sub> ), %   | 2,4-4,5***                    | (±3,0% относ.)    | 3,22                         |                     |
| Массовая доля линоленовой кислоты (C <sub>18:3 нз</sub> ), %  | До 1,5***                     | (±3,0% относ.)    | 0,56                         |                     |
| Массовая доля арахидиновой кислоты (C <sub>20:0</sub> ), %  | До 0,3***                     | (±3,0% относ.)    | 0,22                         |                     |
| Массовая доля бегеновой кислоты (C <sub>22:0</sub> ), %   | До 0,1***                     | (±3,0% относ.)    | 0,007                        |                     |
| Массовая доля прочих жирных кислот, %   | 2,5-6,5***                    | (±3,0% относ.)    | 5,40                         |                     |
| * 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 $1,0 \cdot 10^7$ | --- | <del><math>4,2 \cdot 10^8</math></del> | ГОСТ 33951-2016 |
| Количество молочнокислых микроорганизмов, КОЕ/г (на конец срока годности продукта) | Не менее $1,0 \cdot 10^7$ | --- | <del><math>8,0 \cdot 10^7</math></del> | 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                                | ---                       | --- | $2,5 \cdot 10^2$                       | ГОСТ 33924-2016 |
| Количество термофильного стрептококка НВЧ/г  | ---                       | --- | $2,5 \cdot 10^8$                       | 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. Жиरोмеры (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 ТГЦ, 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, EIMI, 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 «ЭЛИМИ», 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 НПП «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, АТАГО СО., 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.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2666 /9-5 от 25.06.2024 на 1 листах**

Акт № от 06.06.2024

Заказчик: 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: - \*

**Наименование образца:** Йогурт натуральный греческий массовая доля жира 4 %. Масса нетто: 190 г. Дата изготовления: 31.05.2024 г. (годен до: 15.07.2024 г.). Упаковка: пэт, шифр пробы 319РСК0007/2

Производитель:

Дата выработки: 31.05.2024 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       | 190,0-8,5   | 204,3±0,1  |
| 2 | Массовая доля крахмала, %                  | ГОСТ Р 54759-2011     |             | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) |
| 3 | Массовая доля кальция, % (мг/100г)         | ГОСТ Р 55331-2012     |             | 0,132±0,005 (132±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    |             | 0,064±0,010  |
| 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.



2666

**Протокол испытаний № 14-14890 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: 319РСК0007/1. Количество точечных проб в упаковке: 1 шт. Йогурт натуральный греческий

Протокол № 14-14890 от 03.07.2024

Генерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 341D9E8A-656C-4752-8D40-5D11D3A2E71A

массовая доля жира 4 %. Масса нетто: 190 г. Дата изготовления: 31.05.2024 г. (годен до: 15.07.2024 г.). Упаковка: пэт.  
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                         | Гидроксипронидазол              | 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  | Пирлимидин     | 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                                      | Сульфакторпиридазин   | 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 цефапирин   | 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                                      | Цефапирин             | 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 проверки/калибровки/аттестации | Дата окончания проверки/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   | 13.11.2023                          | 12.11.2024                                    |
| 4     | Весы электронные GF-600  | 13.11.2023                          | 12.11.2024                                    |
| 5     | Дозатор механический одноканальный. 1000-5000 мкл                                  | 06.09.2023                          | 05.09.2024                                    |
| 6     | Дозатор механический 1-канальный варьлируемого объема дозирования                  | 13.12.2023                          | 12.12.2024                                    |
| 7     | Дозатор механический одноканальный 0,5-10 мкл                                      | 06.09.2023                          | 05.09.2024                                    |
| 8     | Дозатор механический одноканальный BIONIT  | 01.11.2023                          | 31.10.2024                                    |
| 9     | Дозатор механический одноканальный BIONIT  | 13.12.2023                          | 12.12.2024                                    |
| 10    | Дозатор механический одноканальный Biohit  | 11.03.2024                          | 10.03.2025                                    |
| 11    | Дозатор механический одноканальный Biohit  | 06.09.2023                          | 05.09.2024                                    |
| 12    | Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE (20-200) мкл                    | 01.11.2023                          | 31.10.2024                                    |
| 13    | Дозатор механический одноканальный, TRANSFERPETTE S (20-200) мкл                   | 11.06.2024                          | 10.06.2025                                    |
| 14    | Дозатор пипеточный одноканальный TRANSFERPETTE Handy Step S, 200-1000 мкл          | 01.11.2023                          | 31.10.2024                                    |
| 15    | Масс-спектрометр QTrap 6500+   | 15.03.2024                          | 14.03.2025                                    |
| 16    | Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap   | 27.05.2024                          | 26.05.2025                                    |
| 17    | Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H с подогревом без крышки, без корзины Elma 1002060 | Не требуется                        | Не требуется                                  |
| 18    | Насос вакуумный N842.3FT.18  | Не требуется                        | Не требуется                                  |
| 19    | Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R                                | 03.06.2024                          | 02.06.2025                                    |

|    |   |              |              |
|----|---|--------------|--------------|
| 20 | Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Vap 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: