

Протокол лабораторных испытаний № 0657/24  
от 22.02.2024г.

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

**Наименование образца:** Творог с массовой долей жира 5%, фасованный массой нетто 220г

**Упаковка:** Потребительская упаковка из комбинированных материалов (Поливинилхлорид). Образец предоставлен на испытания в закрытом пакете опломбированный пломбой наклейкой синего цвета №5305988

**Маркировка образца:** Шифр 306РСК0019; дата изготовления (число, месяц, год): 19.01.2024г; 23.01.2024г; 09.01.2024г

**Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 30.01.2024г и запросом о проведении испытаний 30.01.2024г. Количество образца: 8 единиц фасовки.

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

**Дата и время приемки образца:** 30.01.2024г 14:09

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

**Дата проведения испытаний:** в период с 30 января по 22 февраля 2024 года.

**Количество листов в протоколе:** 5

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

| Наименование показателя              | Норма по ГОСТ 31453-2013, СТО 46429990-058-2016, ТР ТС 033/2013, ТР ТС 021/2011           | (± неопределенность) | Фактические значения   | НД на методы анализа |
|--------------------------------------|---|----------------------|--|----------------------|
| 1                                    | 2   | 3                    | 4  | 5                    |
| <b>Метрические характеристики:</b>   |   |                      |  |                      |
| Масса нетто, г                       | 220,0   | (±0,50)              | 223,0  | ГОСТ 3622-68         |
| <b>Органолептические показатели:</b> |   |                      |  |                      |
| Внешний вид и консистенция           | Мягкая, мажущаяся или рассыпчатая с наличием ощутимых частиц молочного белка или без них. | ---                  | Консистенция плотная, рассыпчатая, мажущаяся, с ощутимыми частицами молочного белка, с легкой мучнистостью | Органолептически     |
| Вкус и запах                         | Чистый, кисломолочный, без посторонних привкусов и запахов.                               | ---                  | Вкус и запах слабый кисломолочный, без посторонних привкусов и запахов                                     |                      |
| Цвет                                 | Белый или с кремовым оттенком, равномерный по всей массе                                  | ---                  | Белый с легким светло-кремовым оттенком, равномерный по всей массе   |                      |

Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 0657/24 от 22.02.2024г)

| 1   | 2              | 3                 | 4             | 5                 |
|---|----------------|-------------------|---------------|-------------------|
| <b>Физико-химические показатели:</b>                            |                |                   |               |                   |
| Массовая доля жира, %   | Не менее 5,0   | (±0,30)           | 5,00          | ГОСТ 5867-90      |
| Массовая доля белка, %  | Не менее 16,0  | (±0,22)           | 14,10         | ГОСТ 34454-2018   |
| Кислотность, °Т   | Не более 200,0 | (±3,5)            | 189,2         | ГОСТ Р 54669-2011 |
| Массовая доля влаги, %  | Не более 75,0  | (±0,30)           | 76,67         | ГОСТ Р 54668-2011 |
| Массовая доля лактозы, %  | ---            | (±0,70)           | 2,96          | ГОСТ Р 54667-2011 |
| Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), %  | ---            | (±0,40)           | 18,33         | ГОСТ Р 54761-2011 |
| Фосфатаза   | Не допускается | ---               | Отсутствует   | ГОСТ 3623-2015    |
| Содержание крахмала, %  | ---            | (±22,0% относ.)   | Менее 0,50**  | ГОСТ Р 54759-2011 |
| Содержание каррагинана, мг/кг                                   | ---            | (±10,0% относ.)   | Менее 0,20**  | ГОСТ 31503-2012   |
| Содержание кальция (Ca), мг/100г                                | ---            | (±0,50)           | 135,53        | ГОСТ Р 55331-2012 |
| <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> ), %           | 2,0-4,2***     | (±3,0% относ.)    | 3,10          | ГОСТ 32915-2014   |
| Массовая доля капроновой кислоты (C <sub>6:0</sub> ), %         | 1,5-3,0***     | (±3,0% относ.)    | 2,42          |                   |
| Массовая доля каприловой кислоты (C <sub>8:0</sub> ), %         | 1,0-2,0***     | (±3,0% относ.)    | 1,46          |                   |
| Массовая доля каприновой кислоты (C <sub>10:0</sub> ), %        | 2,0-3,5***     | (±3,0% относ.)    | 3,49          |                   |
| Массовая доля деценовой кислоты (C <sub>10:1</sub> ), %         | 0,2-0,4***     | (±3,0% относ.)    | 0,31          |                   |
| Массовая доля лауриновой кислоты (C <sub>12:0</sub> ), %        | 2,0-4,0***     | (±3,0% относ.)    | 3,99          |                   |
| Массовая доля миристиновой кислоты (C <sub>14:0</sub> ), %      | 8,0-13,0***    | (±3,0% относ.)    | 11,27         |                   |
| Массовая доля миристолеиновой кислоты (C <sub>14:1</sub> ), %   | 0,6-1,5***     | (±3,0% относ.)    | 1,11          |                   |
| Массовая доля пальмитиновой кислоты (C <sub>16:0</sub> ), %*    | 22,0-33,0***   | (±3,0% относ.)    | 30,12         |                   |
| Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C <sub>16:1</sub> ), %* | 1,5-2,0***     | (±3,0% относ.)    | 1,78          |                   |
| Массовая доля стеариновой кислоты (C <sub>18:0</sub> ), %       | 9,0-14,0***    | (±3,0% относ.)    | 8,94          |                   |
| Массовая доля олеиновой кислоты (C <sub>18:1 цис</sub> ), %*    | 22,0-33,0***   | (±3,0% относ.)    | 22,03         |                   |
| Массовая доля линолевой кислоты (C <sub>18:2 цис</sub> ), %*    | 2,0-4,5***     | (±3,0% относ.)    | 3,18          |                   |
| Массовая доля арахидиновой кислоты (C <sub>20:0</sub> ), %*     | До 0,3***      | (±3,0% относ.)    | 0,15          |                   |
| Массовая доля линоленовой кислоты (C <sub>18:3 пз</sub> ), %*   | До 1,5***      | (±3,0% относ.)    | 0,50          |                   |
| Массовая доля бегеновой кислоты (C <sub>22:0</sub> ), %         | До 0,1***      | (±3,0% относ.)    | 0,005         |                   |

\* - Расчет проведен по сумме изомеров

\*\* Испытания проведены по требованию Заказчик

\*\*\* Справочные данные по ГОСТ 31453-2013 «Творог. ТУ»



| 1  | 2                             | 3               | 4                            | 5                                 |
|--|-------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Триглицеридный состав жировой фазы образца:</b>   |                               |                 |                              |                                   |
| Массовая концентрация группы C <sub>24</sub> , %   | 0,15-0,39*****                | (±3% относ.)    | 0,18                         | ГОСТ ISO 17678-2015               |
| Массовая концентрация группы C <sub>26</sub> , %   | 0,51-1,05*****                | (±3% относ.)    | 0,83                         |                                   |
| Массовая концентрация группы C <sub>28</sub> , %   | 0,76-1,19*****                | (±3% относ.)    | 0,95                         |                                   |
| Массовая концентрация группы C <sub>30</sub> , %   | 1,27-1,78*****                | (±3% относ.)    | 1,69                         |                                   |
| Массовая концентрация группы C <sub>32</sub> , %   | 2,54-3,34*****                | (±3% относ.)    | 3,40                         |                                   |
| Массовая концентрация группы C <sub>34</sub> , %   | 4,01-8,02*****                | (±3% относ.)    | 7,12                         |                                   |
| Массовая концентрация группы C <sub>36</sub> , %   | 9,08-14,01*****               | (±3% относ.)    | 11,66                        |                                   |
| Массовая концентрация группы C <sub>38</sub> , %   | 11,04-15,09*****              | (±3% относ.)    | 12,44                        |                                   |
| Массовая концентрация группы C <sub>40</sub> , %   | 9,02-13,01*****               | (±3% относ.)    | 9,94                         |                                   |
| Массовая концентрация группы C <sub>42</sub> , %   | 6,57-7,57*****                | (±3% относ.)    | 7,89                         |                                   |
| Массовая концентрация группы C <sub>44</sub> , %   | 4,52-7,04*****                | (±3% относ.)    | 7,78                         |                                   |
| Массовая концентрация группы C <sub>46</sub> , %   | 5,01-6,59*****                | (±3% относ.)    | 8,13                         |                                   |
| Массовая концентрация группы C <sub>48</sub> , %   | 6,51-10,04*****               | (±3% относ.)    | 8,94                         |                                   |
| Массовая концентрация группы C <sub>50</sub> , %   | 8,06-12,08*****               | (±3% относ.)    | 9,48                         |                                   |
| Массовая концентрация группы C <sub>52</sub> , %   | 7,08-11,02*****               | (±3% относ.)    | 7,00                         |                                   |
| Массовая концентрация группы C <sub>54</sub> , %   | 2,01-4,07*****                | (±3% относ.)    | 2,57                         |                                   |
| Содержание меламина, мг/кг   | Не допускается (менее 1,0)    | (±8% относ.)    | Менее 0,05                   | ГОСТ ISO/TS 15495/IDF/RM 230-2012 |
| Содержание сорбиновой кислоты или сорбата калия (в пересчете на сорбиновую кислоту), мг/кг | ---                           | (±23,0% относ.) | 410,46                       | ГОСТ 31504-2012                   |
| Содержание бензойной кислоты или бензоата натрия (в пересчете на бензойную кислоту), мг/кг | —                             | (±23,0% относ.) | 16,89***                     | ГОСТ 31504-2012                   |
| <b>Показатели окислительной порчи:</b>   |                               |                 |                              |                                   |
| Перекисное число в жире, выделенном из продукта, ммоль активного кислорода/кг              | —                             | (±0,10)         | 1,29                         | ГОСТ Р 51487-99                   |
| <b>Токсичные элементы:</b>   |                               |                 |                              |                                   |
| Свинец, мг/кг  | Не более 0,1                  | (±0,004)        | Менее 0,004                  | ГОСТ 30178-96                     |
| Мышьяк, мг/кг  | Не более 0,05                 | (±0,001)        | Менее 0,001                  | ГОСТ 26930-86                     |
| Кадмий, мг/кг  | Не более 0,30                 | (±0,002)        | Менее 0,002                  | ГОСТ 30178-96                     |
| Ртуть, мг/кг   | Не более 0,005                | (±0,003)        | Менее 0,003                  | ГОСТ 34427-2018                   |
| <b>Микотоксины:</b>  |                               |                 |                              |                                   |
| Афлатоксин М <sub>1</sub> , мг/кг  | Не допускается (Менее 0,0005) | (±4,0% относ.)  | Не обнаружено (Менее 0,0005) | ГОСТ 30711-2001                   |

\*\*\*- в молоке и молочных продуктах содержание бензойной кислоты и ее солей может составлять 45,0 мг/кг (справочные данные)  
 \*\*\*\*\*Справочные значения по ГОСТ Р 70238-2022 Молоко и молочная продукция. Метод идентификации состава жировой фазы и определение массовой доли молочного жира



| 1   | 2  | 3                     | 4   | 5                   |
|---|--|-----------------------|---|---------------------|
| <b>Пестициды:</b>   |  |                       |   |                     |
| Гексахлорциклогексан ( $\alpha, \beta, \gamma$ -изомеры), мг/кг в пересчете на жир продукта | Не более 0,05  | ( $\pm 4\%$ относ.)   | Менее 0,005   | ГОСТ 23452-2015     |
| ДДТ и его метаболиты, мг/кг в пересчете на жир продукта                                     | Не более 0,05  | ( $\pm 4\%$ относ.)   | Менее 0,005   | ГОСТ 23452-2015     |
| <b>Антибиотики:</b>   |  |                       |   |                     |
| Тетрациклиновая группа, мг/кг   | Не допускается (Менее 0,01)  | ( $\pm 3,0\%$ относ.) | Не обнаружено (Менее 0,01)  | ГОСТ 33526-2015     |
| Стрептомицин, мг/кг   | Не допускается (Менее 0,20)  | ( $\pm 3,0\%$ относ.) | Не обнаружено (Менее 0,20)  | ГОСТ 33526-2015     |
| Пенициллины, мг/кг  | Не допускается (Менее 0,004)   | ( $\pm 6,0\%$ относ.) | Не обнаружено (Менее 0,004)   | ГОСТ 33526-2015     |
| Левомецетин (хлорамфеникол), мг/кг  | Не допускается (менее 0,0003)  | ( $\pm 6,0\%$ относ.) | Не обнаружено (менее 0,0003)  | ГОСТ 33526-2015     |
| <b>Микробиологические показатели:</b>   |  |                       |   |                     |
| Бактерии группы кишечных палочек в 0,01г продукта   | Не допускаются   | ---                   | Не обнаружено   | ГОСТ 32901-2014     |
| Количество молочнокислых микроорганизмов, КОЕ/г   | Не менее $1,0 \cdot 10^6$  | ---                   | $1,7 \cdot 10^6$  | ГОСТ 33951-2016     |
| Дрожжи, КОЕ/г   | Не более 100,0   | ---                   | $1,2 \cdot 10^3$  | ГОСТ 33566-2015     |
| Плесени, КОЕ/г  | Не более 50,0  | ---                   | $1,0 \cdot 10^1$  | ГОСТ 33566-2015     |
| Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонелла, в 25,0г продукта                        | Не допускаются   | ---                   | Не обнаружено   | ГОСТ 31659-2012     |
| <i>S. aureus</i> , в 0,1г продукта  | Не допускаются   | ---                   | Не обнаружено   | ГОСТ 30347-2016     |
| Микроскопический препарат   | Микрофлора, характерная для творожной закваски, отсутствие клеток посторонней микрофлоры | ---                   | Диплококки парные и в коротких цепочках, изредка дрожжи, 1-2 клетки не в каждом поле зрения | ГОСТ 32901-2014     |
| <b>Трансгенные последовательности:</b>  |  |                       |   |                     |
| NADH  | ---  | ---                   | Не обнаружено   | ГОСТ ИСО 21569-2009 |
| NOS   | ---  | ---                   | Не обнаружено   |                     |
| 35S, FMV  | ---  | ---                   | Не обнаружено   |                     |
| ВПК   | ---  | ---                   | Не обнаружено   |                     |

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен и распространен без разрешения  
Протокол испытаний распространяется только на предоставленный для испытания образец

**Перечень применяемого оборудования:** 1. Весы лабораторные электронные GR-300, зав. № 14243011, инв. № 210134000000074, Свид-во о поверке ООО «Метрлифтсервис» № С-ЕВЧ/28-02-2023/226678948 от 28.02.2023 до 27.02.2024; 2. Центрифуга SuperVario, Германия, Funke-Gerber, зав. №3680-2171, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 069/23 действует до 14.03.2024; 3. Баня водяная Labtex LT-TW/30, Россия, Лабтех, зав. №180102676; 4. Жиरोмеры (бутирометры) 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-ДЮП/26-06-2023/256668837 действует до 25.06.2024; 6. Полуавтоматическая система определения азота (белка), Китай, Nanon instruments, в комплекте: автоматизированный дистиллятор по методу Кьельдаля Nanon K9840, зав. №К4026190559, дигестор НУР-320, зав. №21003041 НУР-320; 7. Весы лабораторные электронные DX-300, Япония, A&D Company Ltd., зав. №15908887, Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/26-06-2023/256836055 действует до 25.06.2024; 8. Установка для измерения влажности воздушно-тепловая EM10, Франция, Chopin Technologies, зав. №4434, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 058/23 действует до 08.03.2024; 9. Поляриметр автоматический AP-300 Япония, ATAGO, зав. №220107N, Свид-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» № С-МА/12-02-2024/316603051 действует до 11.02.2025 10. Баня водяная Hydro H 24, Германия, Lauda, зав. №1910491; 11. 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;



**Перечень применяемого оборудования:** 12. Весы лабораторные электронные CAUX-320, Корея, CAS, зав. №D303900041, Свид-во о поверке ООО «Метрлифтсервис» №С-ЕВЧ/28-02-2023/226678950 действует до 27.02.2024; 13. Газовый хроматограф «Кристаллокс 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; 14. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A, Ю. Корея, Daihan Scientific, зав. №0400514207M009; 15. Ротационный испаритель ИКА RV 10, Германия, ИКА-Werke GmbH & Co, Зав. № 07.152929 Инв. № 21013400000100; 16. 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; 17. Ванна ультразвуковая УЗВ-4,0 ТТЦ, Россия, ЗАО «ПКФ САПФИР», зав. №19037; 18. Центрифуга Sigma 3-30KHS, Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH, зав. №146774, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 068/23 действует до 14.03.2024; 19. Электропечь низкотемпературная лабораторная СНОЛ 67/350, Россия, ООО «СНОЛ-ТЕРМ», зав. №15554 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 056/23 действует до 08.03.2024; 20. Спектрофотометр сканирующий Biowave II, Великобритания, Biochrom Ltd., зав. №80-3004-81, сер. №118241, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-ТТ/12-02-2024/318318474 действует до 11.02.2025; 21. Хроматограф жидкостной «МАЭСТРО», ООО «ИНТЕРЛАБ», Россия зав. №RU016919LC Свид-во о поверке ООО «САЙТЕГРА» № С-ГФР/24-01-2024/315249034 действует до 23.01.2025; 22. Микроцентрифуга Sigma 1-14, Германия, Sigma Laborzentrifugen, зав. №146051, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 067/23 действует до 14.03.2024; 23. Дозатор механический одноканальный варьируемого объема 100-1000 мкл, ВЮНИТ, Финляндия, Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, зав. №17531853, Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/21-02-2023/225932700 действует до 20.02.2024; 24. Атомно-абсорбционный спектрометр Spectr AA-220, Австралия, Varian Optical Spectroscopy Instruments, зав. №EL021150991, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/12-02-2024/317901999 действует до 11.02.2025; 25. Анализатор ртути РА-915М с приставкой ПИРО-915+, Россия, ООО «Люмэкс-Маркетинг», зав. №2688, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» №С-МА/13-10-2023/286460455 действует до 12.10.2024; 26. 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; 27. Центрифуга медицинская СМ-6МТ, Латвия, СИА «ЭЛМИ», зав. №2040542, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 071/23 действует до 14.03.2024; 28. Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-310С, Россия, ООО НПФ «Госметр», зав. №Н17-003, Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/23-01-2024/311028073 действует до 22.01.2025; 29. Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ», 2019 г., заводской № 011800181, инв. № 210134000000215, аттестат ООО «Поверие» № АТП 623/23 от 03.08.2023 до 02.08.2024; 30. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» зав. №43494, Аттестат «Поверие» №АТП 065/23 действует до 08.03.2024; 31. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ», зав. №43529, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 064/23 действует до 08.03.2024; 32. Микроскоп МИКМЕД-6 Вариант 7 № АК 1301 в.7с Россия ОАО «ЛОМО» Инв. ном. 21013400000011; 33. Счётчик колоний Galaxy330 с программным обеспечением Rocker Scientific Тайвань, Rocker Scientific Co., Ltd зав. номер №175331-02-BPZL306; 34. Встряхиватель медицинский вибрационный типа "Vortex" ("Вортекс") V-3 Латвия, ELMi 2021 Зав. № 2130152 Инв. № 21013400000052; 35. Автоматическая система упаривания MV54, Италия, LabTech, зав. №U032020MV54-236; 36. Вакуумная установка для проведения пробоподготовки методом твёрдофазной экстракции (ТФЭ) АНО-6023, США, Phenomenex; 37. Баня водяная WNE45, Германия, Memmert Зав. № L720.0533 Инв. № 210134000000358; 38. 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; 39. Кондуктометр Edge HI 2030, Германия, HANNA instruments Зав. № C03081A5 с датчиком проводимости HI 763100 и рН-электродом HI 11310 Инв. № 210134000000172 Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/05-02-2024/315724546 действует до 04.02.2025; 40. Хроматограф высокоэффективный жидкостной Infinity 1260 с масс-селективным детектором Ultivo Triple Quad LC/MS (мод. 6465), Сингапур, Agilent Technologies, Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/07-03-2023/229584592 действует до 06.03.2024;

Зам. Руководителя

Конец протокола лабораторных испытаний № 0657/24 от 22.02.2024г.



Протокол лабораторных испытаний № 01.153/24  
от 19.02.2024г.

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

**Наименование образца:** Творог с массовой долей жира 5%, фасованный массой нетто 220г

**Упаковка:** Потребительская упаковка из комбинированных материалов (Поливинилхлорид). Образец предоставлен на испытания в закрытом пакете опломбированный пломбой наклейкой синего цвета №5305988

**Маркировка образца:** Шифр 306РСК0019; дата изготовления (число, месяц, год): 19.01.2024г; 23.01.2024г; 09.01.2024г

**Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 30.01.2024г и запросом о проведении испытаний 30.01.2024г. Количество образца: 8 единиц фасовки.

**Образец испытан:** по наличию микробной трансглутаминазы в соответствии с заявкой Заказчика.

**Дата и время приемки образца:** 30.01.2024г 14:09

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

**Дата проведения испытаний:** в период с 30 января по 19 февраля 2024 года.

**Количество листов в протоколе:** 1

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

| Наименование показателя           | Норма по НД | (± неопределенность) | Фактические значения | НД на методы испытаний            |
|-----------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 1                                 | 2           | 3                    | 4                    | 5                                 |
| Микробная трансглутаминаза, Ед/мг | ---         | (±0,001)             | Не обнаружено        | Методика ХЕМА «МТГ-ИФА» / МТГ ЕІА |

Протокол испытаний распространяется только на предоставленные для испытания образцы.

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

**Перечень применяемого оборудования:** 1. Весы неавтоматического действия GH-252 (аналитические), A&D, Япония зав. № 15111018 Свид-во о поверке ООО «ПРОММАШ ТЕСТ МЕТРОЛОГИЯ» №С-ДЮП/26-06-2023/256668837 от 26.06.2023 до 25.06.2024; 2. Дозатор механический одноканальный ВІОНІТ 20 - 200 мкл, Финляндия, Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, зав. №4541400262, Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/14-03-2023/230695837 от 14.03.2023 до 13.03.2024; 3. Дозатор механический одноканальный ВІОНІТ 100 - 1000 мкл, Финляндия, Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, зав. №17531853, Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/21-02-2023/225932700 от 21.02.2023 до 20.02.2024; 4. Фотометр для микропланшетов LEDETECT 96 № 1178, Австрия, Фирма «Dynamica GmbH», 2012; Инв. ном. 210134000000136; Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/22-02-2023/228713716 от 22.02.2023 до 21.02.2024.

Зам. Руководителя

Конец протокола лабораторных испытаний № 01.153/24 от 19.02.2024г