

Протокол лабораторных испытаний № 3259/23  
от 26.06.2023г.

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

**Наименование образца:** Творожный сыр «Сливочный» с массовой долей жира в сухом веществе 30%, фасованный массой нетто 100 г

**Упаковка:** Упаковка из полимерных материалов (Полипропилен). Целостность упаковки не нарушена. Образец предоставлен на испытания в закрытом пакете опломбированный пломбой наклейкой синего цвета №60054637

**Маркировка образца:** Шифр 282РСК0018/1; дата производства (число, месяц, год): 27.04.2023г

**Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с Актом приема-передачи образцов в лабораторию от 05.06.2023г и запросом о проведении испытаний 31.05.2023г. Количество образца: 8 единиц фасовки.

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

**Дата и время приемки образца:** 05.06.2023г. 14:03

**Температура образца при приемке:** +3,1 °С.

**Дата проведения испытаний:** в период с 05 июня по 26 июня 2023 года.

**Количество листов в протоколе:** 4

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателя	Норма по ГОСТ 33480-2015, ТР ТС 033/2013	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
<b>Органолептические показатели:</b>				
Внешний вид с учетом как намазывается	Продукт упакован герметично. Допускается наличие незначительного количества сыворотки на поверхности продукта. Форма - низкий цилиндр, или форма упаковки, или другая произвольная форма	—	Продукт упакован герметично, форма продукта обусловлена формой упаковки. Намазывается хорошо	Органолептически с применением ГОСТ 33480-2015
Вкус и запах	Чистый, кисломолочный, характерный для мягких сыров без созревания, без посторонних привкусов и запахов. При внесении пищевкусовых продуктов - с соответствующим вкусом и запахом внесенных пищевкусовых продуктов. Для продуктов из молока других видов животных - с характерным для данного вида молока вкусом и запахом	—	Вкус и запах кисломолочный, вкус слегка кисловатый, характерный для мягких сыров без созревания, без посторонних привкусов и запахов, с легкой мучнистостью во вкусе	

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №3259/23 от 26.06.2023г)

1	2	3	4	
Консистенция	От мягкой, нежной, пластичной, мажущейся до плотной однородной по всей массе. Для продукта взбитого и/или аэрированного - с наличием воздушных пустот. При внесении пищевкусовых продуктов - с наличием частиц пищевкусовых продуктов	—	Плотная, упругая, пластичная, однородная по всей массе	✓
Цвет	От белого до светло-кремового, равномерный по всей массе. При внесении пищевкусовых продуктов - обусловленный цветом добавленных продуктов	—	Белый с кремовым оттенком, равномерный по всей массе	
Взбитость	---	—	Взбитость отсутствует	Визуально
<b>Физико-химические показатели:</b>				
Массовая доля молочного белка, %	Не менее 6,0	(±0,40)	10,10	ГОСТ 30648.2-99
Массовая доля поваренной соли (хлористого натрия), %	Не более 2,0	(±0,08)	0,57	ГОСТ 3627-81
Титруемая кислотность, °Т	70,0-200,0	(±1,9)	121,0	ГОСТ 3624-92
Активная кислотность рН, ед. рН	4,0-6,0	(±0,02)	5,17	ГОСТ 32892-2014
Массовая доля золы, %	---	(±0,06)	2,28	ГОСТ Р 51463-99
Содержание крахмала, %	---	(±8,0% относ.)	3,62*	ГОСТ Р 54759-2011
Содержание каррагинана, мг/кг	Не допускается	(±10,0% относ.)	Менее 0,20*	ГОСТ 31503-2012
Содержание меламина, мг/кг	Не допускается (менее 1,0)	(±8,0% относ.)	Менее 0,05	ГОСТ ISO/TS 15495/IDF/RM 230-2012
Содержание фосфатов, г/кг	---	(±6,0% относ.)	2,92	ГОСТ 33500-2015
Содержание молочного жира в жировой фазе продукта, %	100,0	(±5,5)	99,0***	Расчетный метод
<b>Жирно-кислотный состав жировой фазы образца:</b>				
Массовая доля масляной кислоты (C <sub>4:0</sub> ), %	2,4-4,2**	(±3,0% относ.)	3,25	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.)	0,98	
Массовая доля каприновой кислоты (C <sub>10:0</sub> ), %	2,0-3,8**	(±3,0% относ.)	2,43	
Массовая доля деценовой кислоты (C <sub>10:1</sub> ), %	0,2-0,4**	(±3,0% относ.)	0,17	
Массовая доля лауриновой кислоты (C <sub>12:0</sub> ), %	2,0-4,4**	(±3,0% относ.)	3,09	

\* - испытания проведены по требованию Заказчика

\*\*\* - расчет проведен по требованию Заказчика

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №3259/С

1	2	3	4	
Массовая доля миристиновой кислоты (C <sub>14:0</sub> ), %	8,0-13,0**	(±3,0% относ.)	9,16	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля миристолеиновой кислоты (C <sub>14:1</sub> ), %	0,6-1,5**	(±3,0% относ.)	0,72	
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C <sub>16:0</sub> ), %*	21,0-33,0**	(±3,0% относ.)	29,60	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C <sub>16:1</sub> ), %*	1,5-2,4**	(±3,0% относ.)	1,36	
Массовая доля стеариновой кислоты (C <sub>18:0</sub> ), %	8,0-13,5**	(±3,0% относ.)	11,83	
Массовая доля олеиновой кислоты (C <sub>18:1</sub> цис), %*	20,0-32,0**	(±3,0% относ.)	25,19	
Массовая доля линолевой кислоты (C <sub>18:2</sub> цис), %*	2,2-5,5**	(±3,0% относ.)	3,32	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C <sub>20:0</sub> ), %*	До 0,3**	(±3,0% относ.)	0,22	
Массовая доля линоленовой кислоты (C <sub>18:3</sub> ПЗ), %*	До 1,5**	(±3,0% относ.)	0,42	
Массовая доля бегеновой кислоты (C <sub>22:0</sub> ), %	До 0,1**	(±3,0% относ.)	0,004	
Массовая доля прочих жирных кислот, %	4,0-6,5**	(±3,0% относ.)	6,13	
*-Расчет проведен по сумме изомеров				
<b>Состав фитостероинов:</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 brassicasterина, %	Не допускается	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
<b>Триглицеридный состав жировой фазы образца:</b>				
Массовая концентрация группы C <sub>24</sub> , %	0,15-0,39****	(±3,0% относ.)	0,23	ГОСТ ISO 17678-2015
Массовая концентрация группы C <sub>26</sub> , %	0,51-1,05****	(±3,0% относ.)	0,72	
Массовая концентрация группы C <sub>28</sub> , %	0,76-1,19****	(±3,0% относ.)	0,76	
Массовая концентрация группы C <sub>30</sub> , %	1,27-1,78****	(±3,0% относ.)	1,24	
Массовая концентрация группы C <sub>32</sub> , %	2,54-3,34****	(±3,0% относ.)	2,35	
Массовая концентрация группы C <sub>34</sub> , %	4,01-8,02****	(±3,0% относ.)	5,39	
Массовая концентрация группы C <sub>36</sub> , %	9,08-14,01****	(±3,0% относ.)	10,09	
Массовая концентрация группы C <sub>38</sub> , %	11,04-15,09****	(±3,0% относ.)	12,79	
Массовая концентрация группы C <sub>40</sub> , %	9,02-13,01****	(±3,0% относ.)	7,54	
Массовая концентрация группы C <sub>42</sub> , %	6,57-7,57****	(±3,0% относ.)	6,16	
Массовая концентрация группы C <sub>44</sub> , %	4,52-7,04****	(±3,0% относ.)	5,91	
Массовая концентрация группы C <sub>46</sub> , %	5,01-6,59****	(±3,0% относ.)	7,17	
Массовая концентрация группы C <sub>48</sub> , %	6,51-10,04****	(±3,0% относ.)	9,78	
Массовая концентрация группы C <sub>50</sub> , %	8,06-12,08****	(±3,0% относ.)	13,28	
Массовая концентрация группы C <sub>52</sub> , %	7,08-11,02****	(±3,0% относ.)	12,37	
Массовая концентрация группы C <sub>54</sub> , %	2,01-4,07****	(±3,0% относ.)	4,27	
<b>Микотоксины:</b>				
Афлатоксин М <sub>1</sub> , мг/кг	Не допускается (менее 0,0005)	(±4,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,0002)	ГОСТ 30711-2001

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

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

1	2	3	4	5
<b>Микробиологические показатели:</b>				
Количество мезофильных аэробных и факультативно – анаэробных микроорганизмов, КОЕ/г	---	---	$6,6 \cdot 10^3$	ГОСТ 32901-2014
Бактерии группы кишечных палочек в 0,1г продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 32901-2014
Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонелла в 25,0 г продукта	Не допускается	---	Не обнаружено	ГОСТ 31659-2012
<i>S. aureus</i> в 1,0 г продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 30347-2016
Дрожжи, КОЕ/г	В сумме не более 50,0	---	Менее $1,0 \cdot 10^1$	ГОСТ 33566-2015
Плесени, КОЕ/г		---	Менее $1,0 \cdot 10^1$	ГОСТ 33566-2015
<i>L. monocytogenes</i> в 125,0 г (в 5-ти образцах по 25 г каждый) продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 32031-2022

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 GH-252, Япония, A&D, зав. №15111018, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/27-06-2022/166606775 действует до 26.06.2023; 2. Полуавтоматическая система определения азота (белка), Китай, Nanon Instruments в комплекте: автоматизированный дистиллятор по методу Кьельдаля Nanon K9840 № K4026190559; Дигестор НУР-320 Зав. № 21003041 НУР-320 Инв. № 21012400000014; 3. 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; 4. Весы неавтоматического действия (электронные лабораторные) DX-300, Япония, A&D, зав. № 15910171 Инв. № 210134000000202 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/27-06-2022/166606783 от 27.06.2022 до 26.06.2023; 5. Анализатор многопараметрический настольный Edge HI 2030 с датчиком проводимости HI 763100 и pH-электродом HI 11310 57240-14 Германия, Фирма «HANNA Instruments», 2016 Зав. ном. C03081A5, Инв. ном. 210134000000172 Свид-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» № С-МА/06-02-2023/220473004 от 06.02.2023 до 05.02.2024; 6. Электродная лабораторная муфельная СНОЛ 8,2/1100 № 11276 Россия, г.Тверь ООО «СНОЛ-ТЕРМ» Инв. № 0001300705 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 057/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 7. Весы лабораторные электронные SAUX-320; Республика Корея, Фирма «CAS Corporation Ltd.», Зав. ном. D303900041, Инв. ном. 0001300695 Свид-во о поверке ООО «Метрлифтсервис» № С-ЕВЧ/28-02-2023/226678950 от 28.02.2023 до 27.02.2024; 8. Газовый хроматограф «Кристаллюкс 4000М» исполнение 2, Россия, ООО НПФ «Мета-хром», г.Йошкар-Ола, зав. №3053. Первичная поверка ОО НПФ «Мета-Хром» 01.08.2022 до 31.07.2023; 9. Центрифуга Sigma 3-30KHS, Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH Зав. № 146774 Инв. № 210134000000133 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 068/23 от 15.03.2023 до 14.03.2024 10. Ротационный испаритель ИКА RV 10, Германия, ИКА-Werke GmbH & Co, Зав. № 07.152929 Инв. № 210134000000100; 11. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A, Ю. Корея, Daihan Scientific, зав. №0400514207M009; 12. Встряхиватель медицинский вибрационный типа "Vortex" ("Вортекс") V-3 Латвия, ELMi 2021 Зав. № 2130152 Инв. № 210134000000052; 13. Ванна ультразвуковая УЗВ-4,0 ТПЦ, Россия, ЗАО «ПКФ САПФИР» Зав. № 19037 Инв. № 210134000000089; 14. Хроматограф жидкостной «МАЭСТРО», ООО «ИНТЕРЛАБ», Россия зав. №RU016919LC Свид-во о поверке ООО «САЙТЕГРА» № С-ГФР/24-01-2023/218198785 от 24.01.2023 до 23.01.2024; 15. Вакуумная установка для проведения пробоподготовки методом твёрдофазной экстракции (ТФЭ) АНО-6023 США Компания Phenomenex 2010, Инв. ном. 0001300680; 16. Весы лабораторные JW-1-300 23158-02 Республика Корея, Фирма «Ascom Inc.», 2009 Зав. ном. 0905360, Инв. ном. M00011223339 Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/28-02-2023/228713721 от 28.02.2023 до 27.02.2024; 17. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ Зав. № 27538 Инв. № 00011223340 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 062/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 18. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, зав. №43494, инв. №210134000000070, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 065/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 19. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, зав. № 43529, инв. № 210134000000071, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 064/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 20. Хромато-масс-спектрометр газовый 5977BGC/MSD 65319-16 США, Фирма «Agilent Technologies», 2021 зав. ном.: US2133Q002/CN2127C030; Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/02-12-2022/205574992 от 02.12.2022 до 01.12.2023; 21. Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ», зав. №011800181, Аттестат ФБУ «Ростест-Москва», №442-63420-2022-011800181 действует до 09.08.2023; 22. Микроскоп МИКМЕД-6 Вариант 7, Россия, ОАО «ЛОМО», зав. №АК 1301 в.7с, 23. Счётчик колоний Galaxy330 с программным обеспечением Rocker Scientific, Тайвань, Rocker Scientific Co., Ltd, зав. №175331-02-BPZL306; 24. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ», 2009 г., заводской №27518, инв. № M00011223340, аттестат ООО «Поверие» № АТП 063/23 от 09.03.2023 г. до 08.03.2024 г.

Зам. Руководителя

Конец протокола лабораторных испытаний № 3259/23 от 26.06.2023г.

**Протокол испытаний № 13-15093 от 22.06.2023 , Редакция: 1.**

**Наименование образца испытаний:** Сыр творожный  
**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)  
**дата документа основания:** 05.06.2023  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, .  
**отбор проб произвел:** информация не предоставлена  
**состояние образца:** контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена  
**дата поступления:** 07.06.2023 10:50  
**даты проведения испытаний:** 07.06.2023 - 21.06.2023  
**структурные подразделения, проводившие исследования:** Химико-токсикологический отдел  
**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**на соответствие требованиям:** Техническое задание № 1.2  
**примечание:** проба для испытаний доставлена в коробке, опечатанной синей наклейкой. Пломба № 60054636. Шифр пробы 282РСК0018/2. Количество точечных проб в упаковке: 5 шт. Творожный сыр сливочный с массовой долей  
Протокол № 13-15093 от 22.06.2023  
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: E5840A2E-F43B-4467-9077-FCE18F0DD160

жира в сухом веществе 30%, масса нетто 100 г, дата изготовления 27.05.2023 (годен до 24.10.2023), полистирол.

Представитель Заказчика

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>А6. 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>А6. 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 фураптадона - 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. Пенициллиновая группа</b>						
32	Амоксициллин	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
33	Ампициллин	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
34	Бензилпенициллин	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
35	Диклоксациллин	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





47	Сульфамоксол	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
48	Сульфаниламид	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
49	Сульфацидидин	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
50	Сульфатиазол	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
51	Сульфажинноксалин	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
52	Сульфаклорпиридазин	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
53	Сульфатзоксипиридазин	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
54	Триметоприм	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>В1. Цефалоспориновые антибиотики</b>						
55	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
56	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
57	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
58	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



В3а. Пестициды						
73	4,4-ДДД	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
74	4,4-ДДТ	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
75	4,4-ДДЭ	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
76	Альфа-ГХЦГ	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
77	Бета-ГХЦГ	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
78	Гамма-ГХЦГ	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
Пищевые добавки						
79	Массовая доля бензойной кислоты	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 50)	-	-	ГОСТ 31504-2012 - Молоко и молочная продукция. Определение содержания консервантов и красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
80	Массовая доля сорбиновой кислоты	мг/кг	720,40	165,69	-	ГОСТ 31504-2012 - Молоко и молочная продукция. Определение содержания консервантов и красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
Показатели качества						
81	Массовая доля белка	%	10,2	0,5	-	ГОСТ Р 54662-2011 - Сыры и сыры плавленые. Определение массовой доли белка методом Кельдаля
82	Массовая доля жира	%	9,5	0,8	-	ГОСТ 5867-90 - Молоко и молочные продукты. Методы определения жира
83	Массовая доля жира в пересчете на сухое вещество	%	30,1	0,8	-	ГОСТ Р 55063-2012 - Сыры и сыры плавленые. Правила приемки, отбор проб и методы контроля
84	Массовая доля сахарозы	%	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ Р 54667-2011 - Молоко и продукты переработки молока. Методы определения массовой доли сахаров
85	Массовая доля углеводов	%	5,5	-	-	И.М. Скурихин, В.А. Тутельян. Руководство по методам анализа качества и безопасности пищевых продуктов. 1998
86	Фосфатаза	-	отсутствует	-	-	ГОСТ 3623-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения пастеризации.
Физико-химические показатели						
87	Массовая доля влаги	%	68,4	0,3	-	ГОСТ Р 54668-2011 - Молоко и продукты переработки молока. Методы определения массовой доли влаги и сухого вещества

#### 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	Автоматическая установка для паровой дистилляции Vapodest 450	11.11.2022	10.11.2023
3	Баня водяная GFL-1032	04.07.2022	03.07.2023
4	Весы лабораторные электронные GN-252	17.11.2022	16.11.2023
5	Весы лабораторные электронные GN-252	17.11.2022	16.11.2023

Протокол № 13-15093 от 22.06.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: E5840A2E-F43B-4467-9077-FCE18F0DD160

Стр. 8 из 9

6	Весы электронные GF-600	17.11.2022	16.11.2023
7	Весы электронные GF-600	17.11.2022	16.11.2023
8	Водяная баня SWB25	20.02.2023	19.02.2024
9	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	07.09.2022	06.09.2023
10	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема дозирования	06.12.2022	05.12.2023
11	Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл	07.09.2022	06.09.2023
12	Дозатор механический одноканальный Biohit	13.03.2023	12.03.2024
13	Дозатор механический одноканальный, BIOHIT PROLINE (20-200) мкл	15.11.2022	14.11.2023
14	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп.2 (2101240038)	29.06.2022	28.06.2023
15	Масс-спектрометр QTrap 6500+	20.03.2023	19.03.2024
16	Масс-спектрометр QTrap 6500+	20.03.2023	19.03.2024
17	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	27.02.2023	26.02.2024
18	Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H с подогревом без крышки, без корзины Elma 1002060	Не требуется	Не требуется
19	Муфельная печь, Nabertherm LV15/11 P330	20.02.2023	19.02.2024
20	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Vap LV	Не требуется	Не требуется
21	Система для разложения КТ-Л 20s, KJELDATHERM	Не требуется	Не требуется
22	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется	Не требуется
23	Система твердофазной экс-тракции Манифолд	Не требуется	Не требуется
24	Хроматограф жидкостной Agilent 1200 с диодно-матричным и флуориметрическим детектором	14.03.2023	13.03.2024
25	Центрифуга Allegra X64R	01.06.2023	31.05.2024
26	Центрифуга многофункциональная Super Vario-N	01.03.2023	29.02.2024
27	Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R	01.06.2023	31.05.2024
28	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	01.03.2023	29.02.2024
29	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется	Не требуется
30	Шкаф сушильный Binder FD-115	09.11.2022	08.11.2023
31	дозатор TRANSFERPETTE BIOHIT (20-200) мкл	07.09.2022	06.09.2023

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. Испытательная лаборатория 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.

Лаборатория 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.

22.06.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:



Протокол лабораторных испытаний № 06.219/23  
от 26.06.2023г.

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

**Наименование образца:** Творожный сыр «Сливочный» с массовой долей жира в сухом веществе 30%, фасованный массой нетто 100 г

**Упаковка:** Упаковка из полимерных материалов (Полипропилен). Целостность упаковки не нарушена. Образец предоставлен на испытания в закрытом пакете опломбированный пломбой наклейкой синего цвета №60054637

**Маркировка образца:** Шифр 282РСК0018/1; дата производства (число, месяц, год): 27.04.2023г

**Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с Актом приема-передачи образцов в лабораторию от 05.06.2023г и запросом о проведении испытаний 31.05.2023г. Количество образца: 8 единиц фасовки.

**Образец испытан:** по показателю «масса нетто» в соответствии с заявкой Заказчика.

**Дата и время приемки образца:** 05.06.2023г. 14:03

**Температура образца при приемке:** +3,1 °С.

**Дата проведения испытаний:** в период с 05 июня по 26 июня 2023 года.

**Количество листов в протоколе:** 1

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателя	Норма по НД	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
<b>Метрические характеристики:</b>				
Масса нетто, г	100,0	(±0,50)	99,3	ГОСТ 3622-68

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 (электронные лабораторные) DX-300, А&D зав. №15910280 инв. №210134000000201 свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/26-06-2023/256836054 от 26.06.2023 до 25.06.2024.

Зам. Руководителя

Конец протокола лабораторных испытаний № 06.219/23 от 26.06.2023г.