

Протокол испытаний № 13-22559 от 04.09.2023 , Редакция: 1.

Наименование образца испытаний: Кефир

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: 16.08.2023

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: 21.08.2023 11:40

даты проведения испытаний: 21.08.2023 - 01.09.2023

структурные подразделения, проводившие исследования:

фактический адрес места осуществления деятельности:

на соответствие требованиям: Техническое задание № 2.10

примечание: проба для испытаний доставлена в пакете, опломбированном красной пластиковой пломбой №

12398969. Шифр: 267РСК0025/1. Количество точечных проб в упаковке: 1 шт. Кефир массовая доля жира 3,2%, масса

нетто: 900 г, дата изготовления: 10.08.2023 г (годен до: 26.08.2023 г), упаковка: полиэтилен. Представитель Заказчика Капалин А.Н.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Аб. Амфениколы						
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
Аб. Нитроимидазолы						
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	Гидрокси метилметилнитроимидазол	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	Гидрокси 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
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

36	Клоксациллин	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
37	Нафциллин	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
38	Оксацциллин	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
39	Феноксиметилпенициллин	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

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Весы лабораторные электронные GH-252	17.11.2022	16.11.2023
2	Весы электронные GF-600	17.11.2022	16.11.2023
3	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	07.09.2022	06.09.2023
4	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема дозирования	06.12.2022	05.12.2023
5	Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл	07.09.2022	06.09.2023
6	Масс-спектрометр QTар 6500+	20.03.2023	19.03.2024
7	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Tтар	27.02.2023	26.02.2024
8	Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H с подогревом без крышки, без корзины Elma 1002060	Не требуется	Не требуется
9	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	01.06.2023	31.05.2024
10	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Var LV	Не требуется	Не требуется
11	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется	Не требуется
12	Система твердофазной экс-тракции Манифолд	Не требуется	Не требуется
13	Центрифуга Allegra X64R	01.06.2023	31.05.2024
14	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	01.03.2023	29.02.2024
15	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.

04.09.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

Протокол лабораторных испытаний № 4816/23
от 05.09.2023г.

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

Наименование образца: Кефир массовой долей жира 3,2%, фасованный массой нетто 900 г

Упаковка: Потребительская упаковка из комбинированных материалов (полиэтилен). Целостность упаковки не нарушена. Образец предоставлен на испытания в закрытом пакете опломбированный пластиковой пломбой красного цвета №12398968

Маркировка образца: Шифр: 267РСК0025/2; дата производства (число. месяц. год): 10.08.2023г;

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с Актом приема-передачи образцов в лабораторию от 16.08.2023г и запросом о проведении испытаний 16.08.2023г. Количество образца: 5 единиц фасовки.

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

Дата и время приемки образца: 16.08.2023г. 12:10

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

Дата проведения испытаний: в период с 16 августа по 05 сентября 2023 года.

Количество листов в протоколе: 3

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Норма по ГОСТ 31454-2012; ТР ТС 033/2013	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
Метрические характеристики:				
Масса нетто, г	900,0	(±0,5)	901,0	ГОСТ 3622-68
Органолептические показатели:				
Консистенция и внешний вид	Однородная, с нарушенным или ненарушенным сгустком. Допускается газообразование, вызванное действием микрофлоры кефирных грибков	—	Однородная жидкость с нарушенным сгустком, с небольшим газообразованием	Органолептически
Вкус и запах	Чистые кисломолочные, без посторонних привкусов и запахов. Вкус слегка острый, допускается дрожжевой привкус	—	Вкус и запах кисломолочный, вкус слегка кисловатый, с легким дрожжевым запахом	
Цвет	Молочно-белый, равномерный по всей массе	—	Молочно-белый, равномерный по всей массе	

Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 4816/23 от 05.09.2023г.)

1	2	3	4	5
Физико-химические показатели:				
Массовая доля жира, %	Не менее 3,2	(±0,15)	3,30	ГОСТ 5867-90
Массовая доля влаги, %	---	(±0,30)	88,47	ГОСТ Р 54669-2011
Массовая доля СОМО, %	Не менее 7,8	(±0,40)	8,23	ГОСТ Р 54761-2011
Массовая доля белка, %	Не менее 3,0	(±0,08)	3,48	ГОСТ 23327-98
Кислотность, °Т	От 85,0-130,0 включ.	(±1,0)	100,5	ГОСТ Р 54669-2011
Фосфатаза	Не допускается	---	Отсутствует	ГОСТ 3623-2015
Массовая доля лактозы, %	---	(±8,0% относ.)	3,72	ГОСТ Р 54667-2011
Содержание крахмала, %	---	(±22,0% относ.)	Менее 0,50**	ГОСТ Р 54759-2011
Содержание β-лактоглобулина, мг/см ³	---	(±3,5% относ.)	0,122	Метод ВЭЖХ
Массовая концентрация лактулозы, мг/100см ³	---	(±0,02)	4,69	ГОСТ Р 51939-2002
Содержание меламина, мг/кг	Не допускается (менее 1,0)	(±8,0% относ.)	Менее 0,05	ГОСТ ISO/TS 15495/IDF/RM 230-2012
Состав фитостероинов:				
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
Микробиологические показатели:				
Количество молочнокислых микроорганизмов, КОЕ/см ³	Не менее 1,0*10 ⁷	---	2,5*10 ⁷	ГОСТ 33951-2016
Бактерии группы кишечных палочек в 0,1 см ³ продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 32901-2014
Дрожжи, КОЕ/см ³ (при приемке образца)	На конец срока годности не менее 1,0*10 ⁴	---	6,3*10 ³	ГОСТ 33566-2015
Дрожжи, КОЕ/см ³	На конец срока годности не менее 1,0*10 ⁴	---	3,1*10 ³	ГОСТ 33566-2015
Плесени, КОЕ/см ³	Не более 50,0	---	2,0*10 ¹	ГОСТ 33566-2015
S. aureus, в 1,0 см ³ продукта	Не допускается	---	Не обнаружено	ГОСТ 30347-2016
Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонелла, в 25,0 см ³ продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 31659-2012

** - Испытания проведены по требованию заказчика

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 неавтоматического действия (электронные лабораторные) DX-300, Япония, A&D, зав. № 15910171, инв. № 210134000000202 Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/26-06-2023/256836057 от 26.06.2023 до 25.06.2024; 2. Полуавтоматическая система определения азота (белка), Китай, Nanon Instruments в комплекте: автоматизированный дистиллятор по методу Къельдаля Nanon K9840 № K4026190559; Дигестор НУР-320 Зав. № 21003041 НУР-320 Инв. № 210124000000014; 3. 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; 4. Жиरोмеры (бутирометры) 1-6,1-7 Россия, ОАО «Химлаборприбор»; 5. Центрифуга SuperVario-N, Германия, Funke-Gerber Зав. № 3680-2171 Инв. № 210134000000137 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 069/23 от 15.03.2023 до 14.03.2024; 6. 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; 7. Установка для измерения влажности воздушно-тепловая EM10, зав. №4434, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 058/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 8. Анализатор многопараметрический настольный Edge HI 2030 с датчиком проводимости HI 763100 и рН-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; 9. Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-310С, Россия, НПП «Госметр» Зав. № Н17-003 Инв. № 21034000000219 Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/24-01-2023/219716053 от 24.01.2023 до 23.01.2024; 10. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» Зав. № 27538 Инв. № 00011223338 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 062/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 11. Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» Зав. № 43529 Инв. № 210134000000071 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 064/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 12. Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» Зав. № 43529 Инв. № 210134000000071 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 064/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 13. 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; 14. Баня водяная Hydro H 24 Lauda; Зав. №1910491; Германия Lauda, 2021; Инв. ном. 2101340000000609; 15. Счётчик колоний Galaxy330 с программным обеспечением Rocker Scientific Тайвань, Rocker Scientific Co., Ltd зав. номер №175331-02-BPZL306; 16. Весы лабораторные электронные CAUX-320; Республика Корея, Фирма «CAS Corporation Ltd.», Зав. ном. D303900041, Инв. ном. 0001300695 Свид-во о поверке ООО «Метрлифтсервис» № С-ЕВЧ/28-02-2023/226678950 от 28.02.2023 до 27.02.2024; 17. 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; 16. Ванна ультразвуковая УЗВ-4,0 ТПЦ, Россия, ЗАО «ПКФ САПФИР» Зав. № 19037 Инв. № 210134000000089; 17. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A Зав. № 0400514207M009 Ю. Корея DAIHAN Scientific Инв. ном. 210134000000290; 18. Центрифуга Sigma 3-30KHS № 146774 Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH 2012 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 068/23 от 15.03.2023 до 14.03.2024; 19. Хромато-масс-спектрометр газовый 5977BGC/MSD 65319-16 США, Фирма «Agilent Technologies», 2021 зав. ном.: US2133Q002/CN2127C030; Св-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/30-11-2022/205574992 от 02.12.2022 до 01.12.2023; 20. Баня водяная Stegler WB-4 №201903087324 Россия ООО «НВ-ЛАБ» Инв. ном. 210134000000220; 21. Микроскоп МИКМЕД-6 Вариант 7, Россия, ОАО «ЛОМО», зав. №АК 1301 в.7с, 22; 22. Дозатор механический одноканальный варьируемого объема 1000-5000 мкл ВЮНІТ 36152-12 Финляндия, Фирма «Sartorius Biohit Liquid Handling Oy», 2017 Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/21-02-2023/225932715 от 21.02.2023 до 20.02.2024. 23. Поляриметр автоматический AP-300, Япония, ATAGO CO., LTD, зав. №220107N; Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» №С-МА/10-02-2023/225313573 действует до 09.02.2024.

Зам. Руководителя

Конец протокола лабораторных испытаний № 4816/23 от 05.09.2023г.