

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2878 /9-5 от 04.07.2024 на 1 листах**

Акт № от 21.06.2024

Заказчик: АНО "Роскачество"	
119071 Россия,	г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12
Отбор произвел(а): -	Дата отбора образца: 20.06.2024
НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком	
Место отбора: -	
Наименование образца:	Йогурт. Массовая доля жира 4 %. Масса нетто: 300 г. Дата изготовления: 13.06.2024 г. (годен до: 04.07.2024 г.). Упаковка: полипропилен, шифр пробы 319РСК0017/2
Производитель:	
Дата выработки: 13.06.2024	Количество: 3 шт
Дата поступления образца: 21.06.2024	Время поступления образца: 15:37
Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 21.06.2024/03.07.2024. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054399). 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	300,0-9,0	297,7±0,1
2	Массовая доля крахмала, %	ГОСТ Р 54759-2011		не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)
3	Массовая доля кальция, мг/кг	ГОСТ Р 55331-2012		0,116±0,005 (116±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		0,076±0,011
7	Содержание витамина В1, мг/100г	ГОСТ EN 14122-2013		менее 0,050
8	Содержание витамина В2, мг/100г	ГОСТ EN 14152-2013		0,078±0,012
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.



2878

**Протокол испытаний № 14-15919 от 12.07.2024 , 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:** 17.06.2024

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

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

**дата поступления:** 25.06.2024 10:45

**даты проведения испытаний:** 25.06.2024 - 12.07.2024

**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: 60054398. Шифр: 319РСК0017/3. Количество точечных проб в упаковке: 1 шт. Йогурт. Массовая доля жира 4%.

Протокол № 14-15919 от 12.07.2024

Сгенерировано автоматизированной системой «Вест» Идентификатор документа: B8702C16-000E-4224-0D7E-100005544A5DD



**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Аб. Амфениколы</b>						
1	Содержание тиамфеникола	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	Содержание флорфеникол амина	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	Содержание флорфеникола	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	Содержание хлорамфеникола	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	Содержание гидроксипронидазола	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	Содержание гидроксиметилметилнитроимидазола	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	Содержание гидроксиметронидазола	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	Содержание диметридазола	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	Содержание ипронидазола	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	Содержание метронидазола	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	Содержание ронидазола	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	Содержание тернидазола	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	Содержание тинидазола	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	Метаболит фурадонины - 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	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	Метаболит фуралладона - 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	Метаболит фурациллина - 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	Содержание амикацина	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	Содержание апрамицина	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	Содержание гентамицина	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	Содержание гигромицина 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	Содержание дигидрострептомицина	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	Содержание канамицина А	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	Содержание неомицина	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	Содержание паромомицина	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	Содержание спектиномицина	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	Содержание стрептомицина	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	Доксициклин	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	Окситетрациклин	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	Тетрациклин	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	Хлортетрациклин	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	Содержание клиндамицина	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	Содержание линкомицина	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	Содержание пирлимицина	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	Содержание кларитромицина	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	Содержание спирамицина	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



















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

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Система упаривания с генератором азота Turbo Var	Не требуется	Не требуется
2	Вакуумная система VACUUBRAND	Не требуется	Не требуется
3	Весы лабораторные электронные GH-252	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 одноканальный Biohit	11.03.2024	10.03.2025
7	Дозатор механический одноканальный Biohit	06.09.2023	05.09.2024
8	Дозатор механический одноканальный, BIORIT PROLINE (20-200) мкл	01.11.2023	31.10.2024
9	Дозатор механический одноканальный, TRANSFERPETTE S (20-200) мкл	11.06.2024	10.06.2025
10	Дозатор пипеточный одноканальный TRANSFERPETTE Handy Step S, 200-1000 мкл	01.11.2023	31.10.2024
11	Масс-спектрометр QTrap 6500+	15.03.2024	14.03.2025
12	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	27.05.2024	26.05.2025
13	Насос вакуумный N842.3FT.18	Не требуется	Не требуется
14	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	03.06.2024	02.06.2025
15	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Var LV	Не требуется	Не требуется
16	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется	Не требуется
17	Система твердофазной экс-тракции Манифолд	Не требуется	Не требуется
18	Центрифуга Allegra X64R	01.03.2024	28.02.2025
19	Центрифуга лабораторная IEC Micro CL 21	01.03.2024	28.02.2025
20	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	01.03.2024	28.02.2025



21	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.

12.07.2024

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

Протокол лабораторных испытаний № 4453/24  
от 11.07.2024г.

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

**Наименование образца:** Йогурт с массовой долей жира 4,0%, фасованный массой нетто 300г

**Упаковка:** Потребительская упаковка из комбинированных материалов. Образец предоставлен на испытания в закрытом пакете опломбированный пломбой наклейкой синего цвета №600544400

**Маркировка образца:** Цифр 319РСК0017/1; дата производства (число. месяц. год): 15.06.2024г; годен до (число. месяц. год): 06.07.2024г

**Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 20.06.2024г и запросом о проведении испытаний 20.06.2024г. 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:** 20.06.2024г. 14:48

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

**Дата проведения испытаний:** в период с 20 июня по 11 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 масса	Органолептические
Цвет	Молочно-белый или обусловленный цветом внесенных компонентов, однородный или с вкраплениями нерастворимых частиц	—	Молочно-белый равномерный по всей массе	



Продолжение таблицы (Протокол испытаний №4453/24 от 11.07.2024г)

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 запахов и привкусов	Органолептические
<b>Физико-химические показатели:</b>				
Массовая доля жира, %	4,0	(±0,15)	4,00	ГОСТ 5867-90
Массовая доля белка, %	Не менее 3,2	(±0,14)	2,99	ГОСТ 34454-2018
Массовая доля влаги, %	---	(±0,30)	87,24	ГОСТ Р 54668-2011
Массовая доля сухих веществ, %	---	(±0,30)	12,76	ГОСТ Р 54668-2011
Массовая доля лактозы, %	---	(±0,70)	4,06	ГОСТ Р 54667-2011
Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), %	Не менее 9,5	(±0,40)	8,76	ГОСТ Р 54761-2011
Кислотность, °Т	от 75,0 до 140,0 включит.	(±1,6)	89,5	ГОСТ 31976-2012
Активная кислотность (величина рН), ед. рН	----	(±0,04)	4,69	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)	93,7*	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>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 №4453/24 от 11.07.2024г)

1	2	3	4	5
<b>Состав фитостерина:</b>				
Содержание β-ситостерина, %	Не допускается	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
Содержание стигмастерина, %	Не допускается	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
Содержание кампестерина, %	Не допускается	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
Содержание 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.)	2,81	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля капроновой кислоты (C <sub>6:0</sub> ), %	1,5-3,0***	(±3,0% относ.)	2,08	
Массовая доля каприловой кислоты (C <sub>8:0</sub> ), %	1,0-2,0***	(±3,0% относ.)	1,21	
Массовая доля каприновой кислоты (C <sub>10:0</sub> ), %	2,0-3,8***	(±3,0% относ.)	2,72	
Массовая доля деценовой кислоты (C <sub>10:1</sub> ), %	0,2-0,4***	(±3,0% относ.)	0,24	
Массовая доля лауриновой кислоты (C <sub>12:0</sub> ), %	2,0-4,4***	(±3,0% относ.)	2,98	
Массовая доля миристиновой кислоты (C <sub>14:0</sub> ), %	8,0-13,0***	(±3,0% относ.)	9,62	
Массовая доля миристолеиновой кислоты (C <sub>14:1</sub> ), %	0,6-1,5***	(±3,0% относ.)	0,88	
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C <sub>16:0</sub> ), %	21,0-32,0***	(±3,0% относ.)	30,85	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C <sub>16:1</sub> ), %	1,3-2,4***	(±3,0% относ.)	1,62	
Массовая доля стеариновой кислоты (C <sub>18:0</sub> ), %	8,0-13,5***	(±3,0% относ.)	9,98	
Массовая доля олеиновой кислоты (C <sub>18:1</sub> цис), %	20,0-32,0*	(±3,0% относ.)	25,06	
Массовая доля линолевой кислоты (C <sub>18:2</sub> цис), %	2,4-4,5***	(±3,0% относ.)	3,95	
Массовая доля линоленовой кислоты (C <sub>18:3</sub> пз), %	До 1,5***	(±3,0% относ.)	0,50	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C <sub>20:0</sub> ), %	До 0,3***	(±3,0% относ.)	0,15	
Массовая доля бегеновой кислоты (C <sub>22:0</sub> ), %	До 0,1***	(±3,0% относ.)	0,006	
Массовая доля прочих жирных кислот, %	2,5-6,5***	(±3,0% относ.)	5,34	
* 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 $1,0 \cdot 10^7$	---	$1 \cdot 10^8$	ГОСТ 33951-2016
Количество молочнокислых микроорганизмов, КОЕ/г (на конец срока годности продукта)	Не менее $1,0 \cdot 10^7$	---	$1,6 \cdot 10^4$	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	---	---	Менее $1,0 \cdot 10^1$	ГОСТ 33924-2016
Количество термофильного стрептококка НВЧ/г	---	---	$4,6 \cdot 10^8$	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. №К4026190559, 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 рН-метр рН-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 5977B GC/MSD, США, Agilent Technologies, зав. №US2133Q002/CN2127C030, Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/29-11-2023/298211155 действует до 28.11.2024; 14. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A, Ю.Корея, Daihan Scientific, зав. №0400514207M009; 15. Ротационный испаритель ИКА RV 10, Германия, ИКА-Werke, зав. № 07.152929; 16. Ванна ультразвуковая УЗВ-4,0 ТТЦ, Россия, ЗАО «ПКФ САПФИР», зав. №19037; 17. Хроматограф высокоэффективный жидкостный Agilent 1260 Infinity II с масс-селективным детектором типа тройной квадруполь Ultivo Triple Quad LC/MS мод. 6465, зав. №SG2102Q201, Сингапур, Agilent Technologies, Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/05-03-2024/321802679 действует до 04.03.2025; 18. Дозатор механический одноканальный варьируемого объема 20-200 мкл, ВЮНИТ, Финляндия, Sartorius Biohit, зав. №4543403117, Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/16-02-2024/317624739 действует до 15.02.2025; 19. Дозатор механический одноканальный варьируемого объема 100-1000 мкл, ВЮНИТ, Финляндия, Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, зав. №4543302295, Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/26-01-2024/311710640 действует до 25.01.2025; 20. Встряхиватель медицинский вибрационный типа "Vortex" ("Вортекс") V-3 Латвия, ELMI, зав. №2130152; 21. Микроцентрифуга Sigma 1-14, Германия, Sigma Laborzentrifugen, зав. №146051, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 259/24 действует до 06.03.2025; 22. Анализатор автоматический для проведения ПЦР-анализа в режиме реального времени LightCycler 96 Instrument, Германия, Roche Diagnostics, зав. №15750, Св-во о поверке ФГУП «ВНИИОФИ» №С-А/05-07-2023/260174321 действует до 04.07.2024; 23. Центрифуга медицинская СМ-6МТ, Латвия, СИА «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 «ЛОМО», зав. №АК 1301 в.7с; 29. Счётчик колоний Galaxy330 с программным обеспечением Rocker Scientific, Тайвань, Rocker Scientific Co., Ltd, зав. №175331-02-ВРZL306; 30. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ», зав. №27538, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 254/24 действует до 06.03.2025; 31. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ», зав. №27518, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 255/24 действует до 06.03.2025; 32. Хроматограф жидкостной «МАЭСТРО», Россия, ООО «ИНТЕР-ЛАБ», зав. №RU016919LC, Свид-во о поверке ООО «САЙТЕГРА» № С-ГФР/24-01-2024/315249034 действует до 23.01.2025; 33. Поляриметр автоматический АР-300, Япония, ATAGO CO., LTD, зав. №220107N; Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» №С-МА/12-02-2024/316603051 действует до 11.02.2025; 34. Установка для измерения влажности воздушно-тепловая ЕМ10, Франция, Chorin Technologies, зав. №4434, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 251/24 действует до 06.03.2025.

Конец протокола лабораторных испытаний №4453/24 от 11.07.2024г