

Протокол лабораторных испытаний №0572/21  
от 15.02.2021г.

**Заказчик:** АНО «Российская система качества» (Роскачество) (ИНН 9705044437); 115184, Россия, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., дом 12

**Наименование образца:** Творог обезжиренный 200г.

**Упаковка:** Потребительская упаковка из комбинированных материалов (Флоу-пак), целостность упаковки не нарушена. Образец обмотан непрозрачной липкой лентой черного цвета. Групповая упаковка: полимерный пакет, опломбированный пластикой пломбой красного цвета №56609051

**Маркировка образца:** Пломба №56609051; дата изготовления: 03.02.2021г.; Шифр 201РСК0003/1

**Образец испытан:** по органолептическим и физико-химическим показателям, содержанию консервантов и гормонов, в соответствии с заявкой Заказчика.

**Дата и время приемки образца:** 03.02.2021г 14:19

**Температура образца при приемке:** +4,0 °С

**Дата проведения испытаний:** в период с 03 февраля по 15 февраля 2021 года.

**Количество листов в протоколе:** 2

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателя	Нормы по ГОСТ 31453-2013, ТР ТС 033/2013	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
<b>Органолептические показатели:</b>				
Консистенция и внешний вид	Мягкая, мажущаяся или рассыпчатая с наличием или без ощутимых частиц молочного белка. Для обезжиренного продукта - незначительное выделение сыворотки	---	Консистенция мягкая, мажущаяся, со слегка ощутимыми частицами молочного белка	Органолептически
Вкус и запах	Чистые, кисломолочные, без посторонних привкусов и запахов. Для продукта из восстановленного молока с привкусом сухого молока	---	Вкус и запах невыраженный, кисломолочный вкус и запах практически отсутствует, с посторонним (полимерным, химическим) привкусом и запахом, с мучнистостью во вкусе	

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №0572/21 от 15.02.2021г)

1	2	3	4	5
Цвет	Белый или с кремовым оттенком, равномерный по всей массе	---	Белый с легким желтоватым оттенком, равномерный по всей массе.	Органолептически
<b>Физико-химические показатели:</b>				
Фосфатаза	Не допускается	---	Отсутствует	ГОСТ 3623-2015
Содержание каррагинана, мг/кг	---	( $\pm 10,0\%$ относ)	Менее 0,02	ГОСТ 31503-2012
Гормоны эстрогеновой группы, нг/кг	---	( $\pm 0,025$ )	менее 0,025*	Test Instruction 17B-Estradiol Cat.-No: HU0030300
Этинилэстрадиол, нг/кг	---	( $\pm 0,05$ )	менее 0,05*	Test Instruction Ethinylostradiol Cat.-No: HU0030300

**Протокол испытаний № 11-1454 от 18.02.2021 , Редакция: 1.**

**При исследовании образца:** Творог обезжиренный

**нормативный документ по которому произведен продукт:** информация не предоставлена

**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12

**основание для проведения лабораторных исследований:** Акт приема-передачи проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)

**дата документа основания:** 04.02.2021

**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, информация не предоставлена

**отбор проб произвел:** информация не предоставлена

**НД, регламентирующий правила отбора:** информация не предоставлена

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

**дата поступления:** 04.02.2021 17:00

**даты проведения испытаний:** 04.02.2021 - 18.02.2021

**на соответствие требованиям:** Техническое задание № 5/21

**примечание:** проба для испытаний доставлена в пакете, опломбированном красной пластиковой пломбой № 56609052. Шифр образца: 201РСК0003/2. Количество точечных проб в упаковке: 10 шт. Творог, 200 г., флюо-пак, от 03.02.2021 г. Представитель Заказчика Сорокованов А.Ф.

**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Аб. Амфениколы</b>						
1	Тиамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	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 1,00)	-	-	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 1,00)	-	-	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 0,20)	-	-	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>						



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 40)	-	-	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	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. Пенициллиновая группа</b>						
32	Амоксициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	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 1,00)	-	-	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 1,00)	-	-	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 1,00)	-	-	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 1,00)	-	-	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 1,00)	-	-	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	Оксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	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 1,00)	-	-	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>В3с. Токсичные элементы</b>						
40	Массовая доля кадмия	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,016)	-	-	ГОСТ EN 14083-2013 - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение свинца, кадмия, хрома и молибдена с помощью атомно-абсорбционной спектроскопии с атомизацией в графитовой печи с предварительной минерализацией пробы при повышенном давлении
41	Массовая доля мышьяка	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,01)	-	-	ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка

42	Массовая доля ртути	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,0025)	-	-	ГОСТ 34427-2018 - Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии на основе эффекта Зеемана
43	Массовая доля свинца	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,16)	-	-	ГОСТ EN 14083-2013 - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение свинца, кадмия, хрома и молибдена с помощью атомно-абсорбционной спектроскопии с атомизацией в графитовой печи с предварительной минерализацией пробы при повышенном давлении
<b>В3г. Радионуклиды</b>						
44	Удельная активность стронция-90	Бк/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,2)	-	-	ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90
45	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2)	-	-	ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137
<b>В3а. Пестициды</b>						
46	ГХЦГ (α-, β-, γ- изомеры)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
47	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
<b>Генетически модифицированные организмы (ГМО)</b>						
48	Ген bar	-	не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция к тест-системе "Pat/EPSPS/Bar скрининг" для качественного анализа ГМО. Производитель - компания "Синтол", г. Москва
49	Ген pat	-	не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция к тест-системе "Pat/EPSPS/Bar скрининг" для качественного анализа ГМО. Производитель - компания "Синтол", г. Москва
50	Генетическая конструкция CP4 epsps	-	не обнаружена на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция к тест-системе "Pat/EPSPS/Bar скрининг" для качественного анализа ГМО. Производитель - компания "Синтол", г. Москва
51	Генетическая конструкция СТР2-CP4-epsps	-	не обнаружена на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций СТР2-CP4-epsps и tE9 методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме "реального времени" "СТР2-ср4-epsps/tE9". Производитель : ФГБУ "ВГНКИ", г. Москва
52	Промотор /энхансер 35S	-	не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	МУК 4.2.2304-07 Методы идентификации и количественного определения генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения.; Инструкция к тест-системе «Растение/35S+FMV/NOS скрининг» для качественного анализа ГМО. Производитель - компания «Синтол», г.Москва
53	Промотор FMV	-	не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция к тест-системе «Растение/35S+FMV/NOS скрининг» для качественного анализа ГМО. Производитель - компания «Синтол», г.Москва
54	Промотор pSsuAra	-	не обнаружен на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций pat и pSsuAra методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени» «pat/pSsuAra». Производитель: ФГБУ «ВГНКИ»

55	Терминатор tE9	-	не обнаружен на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций СТР2-СР4-ерспs и tE9 методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридно-флуоресцентной детекцией в режиме "реального времени" "СТР2-ср4-ерспs/tE9". Производитель : ФГБУ "ВГНКИ", г. Москва
56	Терминатор NOS	-	не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	МУК 4.2.2304-07 Методы идентификации и количественного определения генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения.; Инструкция к тест-системе «Растение/35S+FMV/NOS скрининг» для качественного анализа ГМО. Производитель - компания «Синтол», г.Москва
<b>Пищевые добавки</b>						
57	Массовая доля микробной трансглутаминазы	%	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,0001)	-	-	• ФР.1.31.2019.33721, • Методика измерений массовой доли микробной трансглутаминазы в пробах продуктов питания методом иммуноферментного анализа с помощью набора реагентов «МТГ-ИФА» производства ООО «ХЕМА» № К961, 2019г.
<b>Сырьевой состав (ДНК)</b>						
58	ДНК растения	-	не обнаружена на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция к тест-системе "Растение универсал" для обнаружения и видовой идентификации растений (производитель - компания "Синтол", г. Москва)
59	ДНК соя (Glycine max)	-	не обнаружена на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция к набору реагентов для идентификации растений "соя/рапс/кукуруза" методом ПЦР в режиме реального времени (производитель - ФГБУ «ВГНКИ», г. Москва)
<b>Физико-химические показатели</b>						
60	Массовая доля нитратов	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,5)	-	-	ГОСТ 32257-2013 - Молоко и молочная продукция. Метод определения нитратов и нитритов
61	Наличие сухого молока	-	отсутствие	-	-	ФР.1.31.2017.25524 - Методика измерений массовой концентрации молока сухого в пробах молока и молочных продуктов методом иммуноферментного анализа с помощью набора реагентов "сухое молоко-ИФА" производства ООО "Хема" (№ К362D)

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Система упаривания с генератором азота Turbo Vap	Не требуется
2	Анализатор иммунологический Multiskan FC	31.08.2020
3	Анализатор ртути РА-915М	12.01.2021
4	Баня водяная GFL-1032	09.07.2020
5	Весы лабораторные ВЛ-224В	20.11.2020
6	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV 313	23.11.2020
7	Весы лабораторные электронные GH-252	23.11.2020
8	Весы лабораторные электронные GH-252	23.11.2020
9	Весы лабораторные электронные LC-821	30.07.2020
10	Весы лабораторные электронные AI220 CE	23.11.2020
11	Весы электронные GF-600	23.11.2020
12	Весы электронные GF-600	23.11.2020
13	Весы электронные SW-2	13.10.2020
14	Весы электронные лабораторные ATL-220d4-1	23.11.2020
15	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE Plus	10.02.2021
16	Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл	17.03.2020
17	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	04.09.2020
18	Дозатор механический одноканальный BIONIT (1-10) мл	04.09.2020
19	Дозатор механический одноканальный BIONIT (100-1000) мкл	04.09.2020
20	Дозатор механический одноканальный BIONIT (1000-10000) мкл	04.09.2020
21	Дозатор механический 1-канальный варьированного объема дозирования	10.02.2021
22	Дозатор механический многоканальный SARTORIUS	08.07.2020
23	Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл	04.09.2020
24	Дозатор механический одноканальный BIONIT	10.02.2021
25	Дозатор механический одноканальный BIONIT	06.11.2020



26	Дозатор механический одноканальный BIONIT	15.05.2020
27	Дозатор механический одноканальный Biohit	08.07.2020
28	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	08.07.2020
29	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	08.07.2020
30	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	08.07.2020
31	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	31.07.2020
32	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	08.07.2020
33	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	08.07.2020
34	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	08.07.2020
35	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE (20-200) мкл	06.11.2020
36	Дозатор пипеточный одноканальный Колор	08.07.2020
37	Масс-спектрометр QTар 6500+	08.06.2020
38	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Тар	10.03.2020
39	Микроцентрифуга Mini Spin	11.11.2020
40	Муфельная печь, Nabertherm LV15/11 P330	11.11.2020
41	Настольная центрифуга с ротором Mini Spin Plus eppendorf	05.02.2021
42	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	02.09.2020
43	Настольная центрифуга с ротором Mini Spin Plus	05.02.2021
44	Печь муфельная LOIP LF-9/11-G2	14.10.2020
45	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor - Gene Q	15.10.2020
46	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor - Gene Q6 plex	14.09.2020
47	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor-Gene Q	31.08.2020
48	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor-Gene Q	15.10.2020
49	СВЧ-минерализатор MARS - Xpress version 19404	Не требуется
50	СВЧ-печь для экстракции проб MARS-X, модель 907511	Не требуется
51	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Vap LV	Не требуется
52	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется
53	Система твердофазной экс-тракции Манифолд	Не требуется
54	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	07.04.2020
55	Спектрометр атомно-абсорбционный с пламенной атомизацией с гидридной приставкой КВАНТ-2 мт	31.07.2020
56	Спектрофотометр UNICO мод. 2100	02.10.2020
57	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	20.10.2020
58	Хромато-масс-спектрометр жидкостной, модель EVOQ Elite	11.01.2021
59	Хроматограф газовый 7890А с масс-селективным детектором 5975С	04.03.2020
60	Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R	09.07.2020
61	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	11.11.2020
62	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется

18.02.2021

# Протокол испытаний № 1546 от 18 февраля 2021 г.

Лаб. № 1539

Образец: Творог, 200г. флоу-пак. От 03.02.2021г. Шифр 201РСК0003/3. Номер пломбы 56609053

Изготовитель:

Заявитель: АНО "Роскачество" РФ, 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12

Упаковка: Образец обмотан непрозрачной липкой лентой и опечатан пломбой с оттиском "56609053". Целостность пломбы не нарушена.

Этикетка: 201РСК0003/3

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

## Заключение:

## Результаты испытаний

### Органолептические показатели

Наименование показателя	Оценка
Консистенция и внешний вид ГОСТ 31453-2013	Мягкая, рассыпчатая с наличием ощутимых частиц молочного белка. Незначительное выделение сыворотки.
Вкус и запах ГОСТ 31453-2013	Чистые, кисломолочные, без посторонних привкусов и запахов.
Цвет ГОСТ 31453-2013	Белый, равномерный по всей массе

### Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Масса нетто , г	201,4		ГОСТ 8.579-2002
Массовая доля жира , %	1,0±0,5		ГОСТ 5867-90
Массовая доля белка , %	21,4±0,15		ГОСТ 34454-2018
Массовая доля влаги , %	74,0±0,3		ГОСТ Р 54668-2011
Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка, %	25,0±0,4		ГОСТ Р 54761-2011
Массовая доля титруемых кислот в пересчете на молочную кислоту, %	1,505±0,029		ГОСТ Р 54669-2011
Массовая доля Кислотности , Т° С	167,2±3,2		ГОСТ Р 54669-2011
Массовая доля сорбиновой кислоты , мг/кг	не обнаруж.(менее 1,0)		ГОСТ 31504-2012
Массовая доля бензойной кислоты , мг/кг	не обнаруж.(менее 5,0)		ГОСТ 31504-2012
Массовая доля пропионовой кислоты , мг/кг	не обнаруж.(менее 1,0)		ГОСТ 31504-2012
Массовая доля крахмала , %	не обнаруж.(менее 1,0)		ГОСТ Р 54759-2011
Содержание понсо 4R , мг/кг	не обнаруж.(менее 1,0)		ГОСТ 31504-2012
Содержание индигокармина , мг/кг	не обнаруж.(менее 1,0)		ГОСТ 31504-2012
Содержание желтого "солнечного заката" , мг/кг	не обнаруж.(менее 1,0)		ГОСТ 31504-2012

К протоколу испытаний № 1546

Содержание Азорубина , мг/кг	не обнаруж.(менее 1,0)	ГОСТ 31504-2012
Содержание тартразина , мг/кг	не обнаруж.(менее 1,0)	ГОСТ 31504-2012
Массовая доля углеводов , %	2,4±0,2	МУ № 1-40/3805
Массовая доля лактозы , %	2,4±0,3	ГОСТ Р 54760-2011
Содержание Меламина , мг/кг	не обнаруж.(менее 1,0)	МУК 4.1.2420-08
Содержание Афлатоксина М1 , мг/кг	менее 0,0005	ГОСТ 30711-2001
Масляная кислота (от суммы ЖК), %	3,03±0,4	ГОСТ 32915-2014
Капроновая кислота (от суммы ЖК), %	2,06±0,4	ГОСТ 32915-2014
Каприловая кислота (от суммы ЖК), %	1,49±0,4	ГОСТ 32915-2014
Каприновая кислота от суммы ЖК, %	2,84±0,4	ГОСТ 32915-2014
Деценовая кислота (от суммы ЖК), %	0,32±0,4	ГОСТ 32915-2014
Лауриновая кислота (от суммы ЖК), %	2,86±0,4	ГОСТ 32915-2014
Миристиновая кислота (от суммы ЖК), %	9,87±2,2	ГОСТ 32915-2014
Миристолеиновая кислота (от суммы ЖК)*, %	0,87±0,4	ГОСТ 32915-2014
Пальмитиновая кислота (от суммы ЖК), %	28,80±2,2	ГОСТ 32915-2014
Пальмитолеиновая кислота (от суммы ЖК)*, %	1,69±0,4	ГОСТ 32915-2014
Стеариновая кислота (от суммы ЖК), %	11,38±2,2	ГОСТ 32915-2014
Олеиновая кислота (от суммы ЖК)*, %	24,67±2,2	ГОСТ 32915-2014
Линолевая кислота (от суммы ЖК)*, %	2,55±0,4	ГОСТ 32915-2014
Линоленовая кислота (от суммы ЖК), %	0,47±0,4	ГОСТ 32915-2014
Арахидовая кислота (от суммы ЖК), %	0,19±0,4	ГОСТ 32915-2014
Бегеновая кислота (от суммы ЖК), %	менее 0,05	ГОСТ 32915-2014
Содержание стерина (брасикастерин, кампестерин, стигмастерин, β-ситостерин, холестерин)	фитостерины не обнаружены, холестерин обнаружен	ГОСТ 31979-2012

\*Расчет массовых долей миристолеиновой, пальмитолеиновой, олеиновой и линолевой кислот проведен по сумме изомеров.

**Микробиологические показатели**

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
БГКП (колиформы) , в 0,01 г	не обнаружены		ГОСТ 32901-2014
Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы , в 25 г	не обнаружены		ГОСТ 31659-2012
стафилококки <i>S.aureus</i> , в 0,1 г	не обнаружены		ГОСТ 30347-2016
Дрожжи, КОЕ , в 1,0 г	>1,5x10 <sup>4</sup>		ГОСТ 33566-2015
Плесени, КОЕ , в 1,0 г	<10		ГОСТ 33566-2015
Молочнокислые микроорганизмы, КОЕ , в 1,0 г	1,0x10 <sup>8</sup>		ГОСТ 33951-2016

Начало испытаний: 03.02.2021

Окончание испытаний: 18.02.2021