

Протокол лабораторных испытаний №0760/21  
от 19.02.2021г.

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

**Наименование образца:** Творог обезжиренный 180г.

**Упаковка:** Потребительская упаковка пакет из полимерных материалов, целостность упаковки не нарушена. Образец обмотан непрозрачной липкой лентой черного цвета. Групповая упаковка: полимерный пакет, опломбированный пластикой пломбой красного цвета №56609057

**Маркировка образца:** Пломба №56609057; дата изготовления: 05.02.2021г; Шифр 201РСК0015/1

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

**Дата и время приемки образца:** 09.02.2021г 14:23

**Температура образца при приемке:** +4,9 °С

**Дата проведения испытаний:** в период с 09 февраля по 19 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, с 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 кисломолочный, со слабой мучнистостью во вкусе и привкусом	
Цвет	Белый или с кремовым оттенком, равномерный по всей массе	---	Белый, равномерный по всей массе.	

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №0760/21 от 19.02.2021г)

1	2	3	4	5
<b>Физико-химические показатели:</b>				
Фосфатаза	Не допускается	---	Отсутствует	ГОСТ 3623-2015
Содержание каррагинана, мг/кг	---	(±10,0% относ)	Менее 0,02	ГОСТ 31503-2012
Гормоны эстрогеновой группы, нг/кг	---	(±0,025)	0,092*	Test Insruction 17β-Estradiol Cat.-No: HU0030300
Этинилэстрадиол, нг/кг	---	(±0,05)	менее 0,05*	Test Insruction Ethinylostradiol Cat.-No: HU0030300

**Протокол испытаний № 11-1751 от 19.02.2021 , 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:** 10.02.2021  
**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:** 10.02.2021 16:45  
**даты проведения испытаний:** 10.02.2021 - 19.02.2021  
**на соответствие требованиям:** Техническое задание № 6/21  
**примечание:** проба для испытаний доставлена в пакете, опломбированном красной пластиковой пломбой № 56609058. Шифр образца: 201РСК0015/2. Количество точечных проб в упаковке: 6 шт. Творог, 180 г., пакет, от 7.02.2021 г. и 05.02.2021 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>В3а. Пестициды</b>						
44	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
45	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>						
46	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
47	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
48	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
49	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 гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме "реального времени" "СТР2-ср4-epsps/tE9". Производитель : ФГБУ "ВГНКИ", г. Москва
50	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
51	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
52	Промотор pSsuAга	-	не обнаружен 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 гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме "реального времени" "СТР2-ср4-epsps/tE9". Производитель : ФГБУ "ВГНКИ", г. Москва
53	Терминатор tE9	-	не обнаружен 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 гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме "реального времени" "СТР2-ср4-epsps/tE9". Производитель : ФГБУ "ВГНКИ", г. Москва
54	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>						

55	Массовая доля микробной трансклутаминазы	%	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,0001)	-	-	• ФР.1.31.2019.33721, • Методика измерений массовой доли микробной трансклутаминазы в пробах продуктов питания методом иммуноферментного анализа с помощью набора реагентов «МТГ-ИФА» производства ООО «ХЕМА» № К961, 2019г.
<b>Сырьевой состав (ДНК)</b>						
56	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)
57	ДНК сои (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>						
58	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
59	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	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV 313	23.11.2020
5	Весы лабораторные электронные GH-252	23.11.2020
6	Весы лабораторные электронные GH-252	23.11.2020
7	Весы лабораторные электронные LC-821	30.07.2020
8	Весы лабораторные электронные AI220 CE	23.11.2020
9	Весы электронные GF-600	23.11.2020
10	Весы электронные GF-600	23.11.2020
11	Весы электронные лабораторные ATL-220d4-I	23.11.2020
12	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE Plus	10.02.2021
13	Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл	17.03.2020
14	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	04.09.2020
15	Дозатор механический одноканальный BIONIT (10-50) мл	04.09.2020
16	Дозатор механический одноканальный BIONIT (100-1000) мкл	04.09.2020
17	Дозатор механический 1-канальный варьированного объема дозирования	10.02.2021
18	Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл	04.09.2020
19	Дозатор механический одноканальный BIONIT	10.02.2021
20	Дозатор механический одноканальный BIONIT	06.11.2020
21	Дозатор механический одноканальный BIONIT	15.05.2020
22	Дозатор механический одноканальный Biohit	08.07.2020
23	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	08.07.2020
24	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	08.07.2020
25	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	08.07.2020
26	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	31.07.2020
27	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	08.07.2020
28	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	08.07.2020
29	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	08.07.2020
30	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE (20-200) мкл	06.11.2020
31	Дозатор пипеточный одноканальный Колор	08.07.2020
32	Масс-спектрометр QTrap 6500+	08.06.2020
33	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	10.03.2020
34	Микроцентрифуга Mini Spin	11.11.2020
35	Муфельная печь, Nabertherm LV15/11 P330	11.11.2020
36	Настольная центрифуга с ротором Mini Spin Plus eppendorf	05.02.2021
37	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	02.09.2020
38	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor - Gene Q	15.10.2020



39	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor - Gene Q6 plex	14.09.2020
40	СВЧ-минерализатор MARS - Xpress version 19404	Не требуется
41	СВЧ-печь для экстракции проб MARS-X, модель 907511	Не требуется
42	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Var LV	Не требуется
43	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется
44	Система твердофазной экс-тракции Манифолд	Не требуется
45	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	07.04.2020
46	Спектрометр атомно-абсорбционный с пламенной атомизацией с гидридной приставкой КВАНТ-2 мт	31.07.2020
47	Спектрофотометр UNICO мод. 2100	02.10.2020
48	Хромато-масс-спектрометр жидкостной, модель EVOQ Elite	11.01.2021
49	Хроматограф газовый 7890А с масс-селективным детектором 5975С	04.03.2020
50	Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R	09.07.2020
51	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	11.11.2020
52	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется

20.02.2021

# Протокол испытаний № 1897 от 19 февраля 2021 г.

Лаб. № 1904

Образец: Творог, 180 г, пакет, от 07.02.2021 г. Шифр 201РСК0015/3. Номер пломбы 56609059  
Изготовитель: ,

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

Упаковка: Образец обмотан непрозрачной липкой лентой и опечатан пломбой с оттиском "56609059". Целостность пломбы не нарушена.

Этикетка: 201РСК0015/3

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	179,2		ГОСТ 8.579-2002
Массовая доля жира , %	1,0±0,5		ГОСТ 5867-90
Массовая доля белка , %	18,0±0,15		ГОСТ 34454-2018
Массовая доля влаги , %	76,5±0,3		ГОСТ Р 54668-2011
Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка, %	22,5±0,4		ГОСТ Р 54761-2011
Массовая доля Кислотности , Т° С	178,6±3,2		ГОСТ Р 54669-2011
Массовая доля титруемых кислот в пересчете на молочную кислоту. %	1,607±0,029		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 желтого "солнечного заката" , мг/кг	не обнаруж.(менее 1,0)		ГОСТ 31504-2012
Содержание Азорубина , мг/кг	не обнаруж.(менее 1,0)		ГОСТ 31504-2012
Содержание тартразина , мг/кг	не обнаруж.(менее 1,0)		ГОСТ 31504-2012

К протоколу испытаний № 1897

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
Массовая доля углеводов , %	3,2±0,3	МУ № 1-40/3805
Массовая доля лактозы , %	3,2±0,4	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
Цезий-137 , Бк/кг	0±5,58	ГОСТ 32161-2013
Стронций-90 , Бк/кг	0±7,21	ГОСТ 32163-2013
Масляная кислота (от суммы ЖК) , %	2,82±0,4	ГОСТ 32915-2014
Капроновая кислота (от суммы ЖК) , %	1,73±0,4	ГОСТ 32915-2014
Каприловая кислота (от суммы ЖК) , %	1,25±0,4	ГОСТ 32915-2014
Каприновая кислота от суммы ЖК , %	3,07±0,4	ГОСТ 32915-2014
Деценная кислота (от суммы ЖК) , %	0,26±0,4	ГОСТ 32915-2014
Лауриновая кислота (от суммы ЖК) , %	3,98±0,4	ГОСТ 32915-2014
Миристиновая кислота (от суммы ЖК) , %	11,53±2,2	ГОСТ 32915-2014
Миристолеиновая кислота (от суммы ЖК)* , %	0,97±0,4	ГОСТ 32915-2014
Пальмитиновая кислота (от суммы ЖК) , %	30,57±2,2	ГОСТ 32915-2014
Пальмитолеиновая кислота (от суммы ЖК)* , %	1,98±0,4	ГОСТ 32915-2014
Стеариновая кислота (от суммы ЖК) , %	10,24±2,2	ГОСТ 32915-2014
Олеиновая кислота (от суммы ЖК)* , %	22,94±2,2	ГОСТ 32915-2014
Линолевая кислота (от суммы ЖК)* , %	3,2±0,4	ГОСТ 32915-2014
Линоленовая кислота (от суммы ЖК) , %	0,47±0,4	ГОСТ 32915-2014
Арахидиновая кислота (от суммы ЖК) , %	0,12±0,4	ГОСТ 32915-2014
Бегеновая кислота (от суммы ЖК) , %	менее 0,05	ГОСТ 32915-2014
Содержание стеридов (браскастерин, кампестерин, стигмастерин, β-ситостерин, холестерин)	фитостериды 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	обнаружены		ГОСТ 32901-2014
Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы , в 25 г	не обнаружены		ГОСТ 31659-2012
стафилококки S.aureus , в 0,1 г	не обнаружены		ГОСТ 30347-2016
Дрожжи, КОЕ , в 1,0 г	1,0x10 <sup>3</sup>		ГОСТ 33566-2015
Плесени, КОЕ , в 1,0 г	<10		ГОСТ 33566-2015
Молочнокислые микроорганизмы, КОЕ , в 1,0 г	>3,0x10 <sup>8</sup>		ГОСТ 33951-2016

Начало испытаний: 09.02.2021

Окончание испытаний: 19.02.2021