

Протокол лабораторных испытаний №10.089/21  
от 29.10.2021г.

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

**Наименование образца:** Сыр Российский, фасованный массой нетто 500г

**Упаковка:** Потребительская упаковка из комбинированных материалов, целостность упаковки не нарушена. Образец предоставлен на испытания в пакете из полимерных материалов, опломбированном пластиковой пломбой №68529232

**Маркировка образца:** Шифр образца: 233РСК0044/2;

**Маркировка образца:** дата изготовления (число, месяц, год): 22.09.21

**Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен представителями Заказчика в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 18.10.2021г и запросом о проведении испытаний 18.10.2021г. Количество образца: 1 единица фасовки

**Образец испытан:** по метрическим, физико-химическим и показателям безопасности (Антибиотики) в соответствии с заявкой Заказчика.

**Дата и время приемки образца:** 18.10.2021г 13:02

**Температура образца при приемке:** +3,0 °С

**Дата проведения испытаний:** в период с 18 октября по 29 октября 2021 года.

**Количество листов в протоколе:** 2

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателя	Норма по ТР ТС 021/2011 и ТР ТС 029/2012	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
<b>Физико-химические характеристики:</b>				
Содержание нитратов, мг/кг	Не более 50,0	(±0,10)	51,12	ГОСТ Р 51460-99
Содержание нитритов, мг/кг	---	(±6,0% относ.)	0,049	
Содержание натамицина в слое на глубину 5мм, мг/дм <sup>2</sup>	Не более 1,0	(±5,0% относ.)	Менее 0,50	ГОСТ Р ИСО 9233-2-2011

1	2	3	4	5
<b>Хинолоны/фторхинолоны:</b>				
Ацетиламинонитропропоксибензол, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,001)	ГОСТ 34285-2017
Гатифлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,020)	ГОСТ 34285-2017
Гемифлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,001)	ГОСТ 34285-2017
Грепафлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,001)	ГОСТ 34285-2017
Данофлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,003)	ГОСТ 34285-2017
Дифлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,0015)	ГОСТ 34285-2017
Левифлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,001)	ГОСТ 34285-2017
Ломефлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,001)	ГОСТ 34285-2017
Моксифлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,001)	ГОСТ 34285-2017
Марбофлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,0025)	ГОСТ 34285-2017
Налидиксовая кислота, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,001)	ГОСТ 34285-2017
Надифлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,001)	ГОСТ 34285-2017
Норфлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,001)	ГОСТ 34285-2017
Оксолиновая кислота, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,003)	ГОСТ 34285-2017
Орбифлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,001)	ГОСТ 34285-2017
Офлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,002)	ГОСТ 34285-2017
Пазуфлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,001)	ГОСТ 34285-2017
Пефлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,001)	ГОСТ 34285-2017
Пипемидовая кислота, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,001)	ГОСТ 34285-2017
Сарафлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,001)	ГОСТ 34285-2017
Спарфлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,001)	ГОСТ 34285-2017
Циноксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,001)	ГОСТ 34285-2017
Ципрофлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,004)	ГОСТ 34285-2017
Эноксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,001)	ГОСТ 34285-2017
Энрофлоксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,0015)	ГОСТ 34285-2017
Флероксацин, мг/кг	—	(±1,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,001)	ГОСТ 34285-2017

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 912 от 22 октября 2021 г.

### 1 Наименование предприятия, организации (заявитель):

Автономная некоммерческая организация «Российская система качества» (АНО «Роскачество»), г. Москва.

### 2 Юридический адрес:

115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12.

### 3 Наименование образца (пробы), дата изготовления:

Сыр Российский. Сегменты в ПЭТ. Масса нетто 500 г. Дата производства: 22.09.2021 г.

**3.1 Внешний вид образца при доставке:** образец сыра в виде сегментов, упакованных в пленку (2 единицы) с пломбой пластиковой № 68529233, доставлен на испытания. Пломба не нарушена. При вскрытии упаковочного пакета образец (проба) характеризовался целостным внешним видом, правильной формы, без повреждений и деформаций.

### Изготовитель (фирма, предприятие, организация):

Образец (проба) поступил на испытания Исполнителю в закрытом Заказчиком виде. Код (шифр) 233РСК0044/3.

### 5 Время и дата отбора пробы:

Отбор (образца) пробы из торговой сети осуществлен в количестве 2 сегментов. Образец (проба) доставлена транспортной компанией в контейнере с охлаждающими элементами при соответствующих температурных условиях

### 6 Ф.И.О., должность специалиста, отобравшего пробу:

Отбор проб осуществлен представителем Заказчика – Сороковановым А.Ф., образец (проба) передан Исполнителю в лице ответственного за приемку - Павловой Т.А.

**7 Цель испытаний:** оценка органолептических показателей сыра из торговой сети на соответствие требованиям ГОСТ 33630-2015 «Сыры и сыры плавленые. Методы контроля органолептических показателей».

**8 НД на продукцию:** в акте приема-передачи образцов (проб) нет данных.

### 9 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

ГОСТ 33630-2015 «Сыры и сыры плавленые. Методы контроля органолептических показателей».

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 912 от 22 октября 2021 г. стр. 1

**10 НД на метод отбора проб:** ГОСТ 26809.2-2014 «Молоко и молочная продукция. Правила приемки, методы отбора и подготовка проб к анализу. Часть 2. Масло из коровьего молока, спреды, сыры и сырные продукты, плавленые сыры и плавленые сырные продукты».

**11 Код образца (пробы):** 912.

**12 Информация о регистрации образца (пробы):**

Образец поступил 19.10.2021 г. в 12 час 30 мин. Регистрационный номер в журнале - № 912.

**13 Результаты испытаний образца (пробы):**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований образца № 912; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
<b>Органолептические показатели идентификации</b>				
1	Внешний вид, характеристика (балловая оценка)	Соответствует требованиям ТД (10 баллов)	Корка ровная, тонкая, без толстого подкоркового слоя, покрытая парафиновыми, полимерными, комбинированными составами или полимерными материалами. (От 4 до 10 баллов в зависимости от наличия и степени выраженности порока)	ГОСТ 33630-2015 «Сыры и сыры плавленые. Методы контроля органолептических показателей»
2	Вкус и запах, характеристика (балловая оценка)	Слабо выраженный сырный, слабый посторонний (слабый затхлый) (37 баллов)	Выраженный сырный, слегка кисловатый. (От 34 до 45 баллов в зависимости от наличия и степени выраженности порока)	
3	Консистенция, характеристика (балловая оценка)	Хорошая, слегка плотная (24 балла)	Тесто эластичное, однородное во всей массе. (От 10-ти до 25-ти баллов в зависимости от наличия и степени выраженности порока)	
4	Рисунок, характеристика (балловая оценка)	Равномерно расположенные глазки угловатой формы (10 баллов)	Глазки неправильной и угловатой формы, равномерно расположенные по всей массе (От 3 до 10 баллов в зависимости от наличия и степени выраженности порока)	
5	Цвет, характеристика (балловая оценка)	Белый, равномерный по всей массе (5 баллов)	От белого до светло-желтого, однородный по всей массе. (От 3 до 5 баллов в зависимости от наличия и степени выраженности порока)	
6	Упаковка и маркировка (условно)	-	Хорошая: упаковка правильная, маркировка четкая (От 4 до 5 баллов в зависимости от наличия и степени выраженности порока)	
7	Общая оценка	-	Менее 75 баллов – к реализации не допускается	

**Заключение:**

По органолептическим показателям исследованный образец соответствовал идентификационным показателям для полутвердых сыров, однако вкус не соответствовал Российскому сыру, что привело к значительному снижению балловой оценки по этому показателю.

«22» октября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 912 от 22 октября 2021 г. стр. 2

### Протокол испытаний № 26779 от 29.10.2021

**Наименование образца испытаний:** Молочная продукция \ Сыр, Сыр Российский, 500г, 22.09.2021, ПЭТ Шифр 233РСК0044/1

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

**основание для проведения лабораторных исследований:** обращение заказчика

**место отбора проб:** Российская Федерация, Ленинградская обл., -

**№ сейф-пакета:** Номер пломбы 68529231

**сопроводительный документ:** Заявка № б/н; Акт приема-передачи проб от 15.10.2021 13 часов 20 минут

**вид упаковки доставленного образца:** пакет

**дата поступления:** 15.10.2021

**даты проведения испытаний:** 15.10.2021 - 29.10.2021

**на соответствие требованиям:** ТР ТС 033/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции", ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции"

**примечание:** информация о нормативном документе на отбор проб, месте, времени и лицах, проводивших отбор проб заказчиком не предоставлена

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Аб. Амфениколы</b>						
1	Левомецитин (Хлорамфеникол)	мкг/кг	не обнаружено (менее 0,2)	-	не допускается (менее 0,3)	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	Тиаμφеникол	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	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	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	Не допускается	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	Флорфеникол амин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	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>						
5	Массовая доля метаболитов нитрофуранов (метаболит фурадони́на - АГД)	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором

6	Массовая доля метаболитов нитрофуранов (метаболит фуразолидона - АОЗ)	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
7	Массовая доля метаболитов нитрофуранов (метаболит фураладона - АМОЗ)	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
8	Массовая доля метаболитов нитрофуранов (метаболит фурацилина - СЕМ)	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	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>						
9	Амикацин	мкг/кг	не обнаружено (менее 100)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
10	Апрамицин	мкг/кг	не обнаружено (менее 400)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

11	Гентамицин	мкг/кг	не обнаружено (менее 20)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
12	Гигромицин Б	мкг/кг	не обнаружено (менее 100)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
13	Дигидрострептомицин	мкг/кг	не обнаружено (менее 100)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
14	Канамицин	мкг/кг	не обнаружено (менее 40)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
15	Неомицин	мкг/кг	не обнаружено (менее 200)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором

16	Паромомицин	мкг/кг	не обнаружено (менее 200)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
17	Спектиномицин	мкг/кг	не обнаружено (менее 100)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
18	Стрептомицин	мкг/кг	не обнаружено (менее 100)	-	не допускается (менее 200)	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>						
19	Доксициклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 10,0)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
20	Окситетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 10,0)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором

21	Тетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 10,0)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
22	Хлортетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 10,0)	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>						
23	Амоксициллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 4,0)	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
24	Ампициллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором

25	Бензилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 4,0)	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
26	Диклоксациллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
27	Клоксациллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
28	Оксациллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором

29	Феноксиметилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	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>Микробиологические показатели</b>						
30	Listeria monocytogenes	-	в 25г не обнаружено	-	в 25г не допускается	ГОСТ 32031-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления бактерий рода Listeria monocytogenes, п.10
31	S. aureus	-	в 0,001г не обнаружено	-	в 0,001г не допускается	ГОСТ 30347-2016 - Молоко и молочная продукция. Методы определения Staphylococcus aureus, п.8.1
32	БГКП	-	в 0,001г не обнаружено	-	в 0,001г не допускается	ГОСТ 32901-2014 - Молоко и молочная продукция. Методы микробиологического анализа, п.8.5.1
33	Бактерии рода Salmonella	-	в 25г не обнаружено	-	в 25г не допускается	ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002) - Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода Salmonella
34	Дрожжи	КОЕ/г	5,9 x 10 <sup>3</sup>	-	-	ГОСТ 33566-2015 - Молоко и молочная продукция. Определение дрожжей и плесневых грибов.
35	КМАФАнМ	КОЕ/г	9 x 10 <sup>2</sup>	-	-	ГОСТ 32901-2014 - Молоко и молочная продукция. Методы микробиологического анализа, п.8.4
36	Плесени	КОЕ/г	не обнаружено	-	-	ГОСТ 33566-2015 - Молоко и молочная продукция. Определение дрожжей и плесневых грибов.
<b>Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе</b>						
37	Бета-ситостерин	-	бета-ситостерин не обнаружен	-	отсутствие растительных жиров	ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
38	Брассикастерин	-	брассикастерин не обнаружен	-	отсутствие растительных жиров	ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

39	Кампестерин	-	кампестерин не обнаружен	-	отсутствие растительных жиров	ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
40	Стигмастерин	-	стигмастерин не обнаружен	-	отсутствие растительных жиров	ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
<b>Показатели качества</b>						
41	Жирно-кислотный состав	%	Массовая доля жирной кислоты, % от суммы жирных кислот: Масляная (C4:0) 2,41 Капроновая (C6:0) 1,50 Каприловая (C8:0) 0,90 Каприновая (C10:0) 2,09 Деценовая (C10:1) 0,21 Лауриновая (C12:0) 2,52 Миристиновая (C14:0) 9,12 Миристолеиновая (C14:1) 1,27 Пальмитиновая (C16:0) 29,46 Пальмитолеиновая (C16:1) 1,69 Стеариновая (C18:0) 10,42 Олеиновая (C18:1)* 28,11 Линолевая (C18:2)* 4,17 Линоленовая (C18:3)* 0,60 Арахидовая (C20:0) 0,18 Бегеновая (C22:0) 0,07 * Расчет произведен по сумме изомеров.	±0,40 (при величине массовой доли жирных кислот менее 5,00 %), ±2,20 (при величине массовой доли жирных кислот 5,00% и более)	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метилловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
42	Масса нетто	г	504,7	-	-	ГОСТ 3622-68 - Молоко и молочные продукты. Отбор проб и подготовка их к испытанию, п. 2.23.3
43	Массовая доля белка	%	23,5	±0,5	-	ГОСТ Р 54662-2011 - Сыры и сыры плавленые. Определение массовой доли белка методом Кьельдаля
44	Массовая доля влаги	%	42,6	±0,2	36-55 включительно	ГОСТ Р 55063-2012 - Сыры и сыры плавленые. Правила приемки, отбор проб и методы контроля, п.7.6
45	Массовая доля жира в пересчете на сухое вещество	%	49,8	-	не менее 1	ГОСТ Р 55063-2012 - Сыры и сыры плавленые. Правила приемки, отбор проб и методы контроля, п.7.8
46	Массовая доля хлористого натрия (поваренной соли)	%	1,8	-	0,2-4,0 включительно	ГОСТ Р 55063-2012 - Сыры и сыры плавленые. Правила приемки, отбор проб и методы контроля, п.7.10

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы LC-621S	06.11.2020
2	Весы лабораторные	26.01.2021
3	Весы лабораторные ВЛТ-510-П	05.10.2021
4	Весы лабораторные электронные Adventure Pro AR-3130*	04.10.2021
5	Весы лабораторные электронные DISCOVERY (DV), мод. DV114C	06.11.2020
6	Весы лабораторные электронные CE	08.10.2020

Протокол № 26779 от 29.10.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: A79FFB7D-6521-4255-BC67-B14CAE191D26

7	Весы лабораторные электронные CE	08.10.2020
8	Весы электронные лабораторные , мод. AUW220D	08.10.2020
9	Весы электронные лабораторные AUW 220D	05.10.2021
10	Дозатор TRANSFERPETTE, мод. Transferpette S	17.12.2020
11	Дозатор автоматический и механически одноканальный ВЮНПТ	01.04.2021
12	Дозатор автоматический и механически одноканальный ВЮНПТ	01.04.2021
13	Дозатор автоматический и механически одноканальный ВЮНПТ	01.04.2021
14	Дозатор автоматический и механический одноканальный	17.12.2020
15	Дозатор автоматический и механический одноканальный ВЮНПТ	17.12.2020
16	Дозатор автоматический и механический одноканальный ВЮНПТ	01.04.2021
17	Дозатор TRANSFERPETTE, мод. Transferpette S	17.12.2020
18	Инкубатор общего назначения Ш11-2	23.06.2020
19	Масс-спектрометр квадрупольный "3200 Q Trap"	29.10.2020
20	Масс-спектрометр квадрупольный QTRAP 5500	26.10.2021
21	Термостат лабораторный SANYO MIR 553	23.06.2020
22	Термостат лабораторный SANYO MIR 553	23.06.2020
23	Термостат электрический суховоздушный	06.11.2019
24	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	06.11.2019
25	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	23.06.2020
26	Хроматограф газовый Agilent 6890N с детектором масс-селективным 5975C	29.10.2020
27	Хроматограф газовый GC-2010 с пламенно-ионизационным детектором	29.10.2020
28	Центрифуга Eppendorf 5810R	06.11.2019

-----Идентификация конца протокола-----

29.10.2021