

Протокол лабораторных испытаний №10.118/21  
от 15.11.2021г.

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

**Наименование образца:** Сыр Эдам, фасованный

**Упаковка:** Потребительская упаковка из комбинированных материалов, целостность упаковки не нарушена. Образец предоставлен на испытания в пакете из полимерных материалов, опломбированном пластиковой пломбой №68529208

**Маркировка образца:** Шифр образца: 233РСК0072/1; дата изготовления (число, месяц, год): 09.05.21

**Сведения об образце:** образцы для испытания отобран и предоставлен представителями Заказчика в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 22.10.2021г и запросом о проведении испытаний 25.10.2021г.  
Количество образца: 3 единицы фасовки

**Образец испытан:** по физико-химическим показателям и показателям безопасности в соответствии с заявкой Заказчика.

**Дата и время приемки образца:** 25.10.2021г 09:50

**Температура образца при приемке:** +6,1 °С

**Дата проведения испытаний:** в период с 25 октября по 15 ноября 2021 года.

**Количество листов в протоколе:** 1

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателя	Норма по НД, ТР ТС 033/2013 и ТР ТС 029/2012	(± неопре- деленность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
<b>Метрические характеристики:</b>				
Масса нетто, г	304,0	(±0,50)	302,0	ГОСТ 8.579-2019
<b>Физико-химические показатели:</b>				
Содержание нитратов, мг/кг	Не более 50,0	(±0,10)	1,64	ГОСТ Р 51460-99
Содержание нитритов, мг/кг	---	(±6,0% относ.)	0,046	
Содержание нитамидина в слое на глубину 5мм, мг/дм <sup>2</sup>	Не более 1,0	(±5,0% относ.)	менее 0,5	ГОСТ Р ИСО 9233-2-2011

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 932 от 01 ноября 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 Эдам. Сегменты в ПЭТ. Масса нетто 676 г, 220 г. Дата изготовления: 09.05.2021 г.

**3.1 Внешний вид образца при доставке:** образец сыра в виде сегментов, упакованных в пленку (2 единицы) с пломбой пластиковой № 68529210, доставлен на испытания. Пломба не нарушена. При вскрытии упаковочного пакета образец (проба) характеризовался целостным внешним видом, правильной формы, без повреждений и деформаций.

**4 Изготовитель (фирма, предприятие, организация):**

Образец (проба) поступил на испытания Исполнителю в закрытом Заказчиком виде. Код (шифр) 233РСК0072/3.

**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 – Прокофьевым А.И.

**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».

**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):** 932.

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

Регистрационный номер в журнале - № 932.

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

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований образца № 932; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
<i>Органолептические показатели идентификации</i>				
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)	Не выраженный сырный, посторонний, не характерный вкусовой букет (34 балла)	От умеренно до выраженного сырного (От 34 до 45 баллов в зависимости от наличия и степени выраженности порока)	
3	Консистенция, характеристика (балловая оценка)	Излишне пластичная, не связная, слоистая, нехарактерная (19 баллов)	Тесто эластично-пластичное, однородное во всей массе. (От 10-ти до 25-ти баллов в зависимости от наличия и степени выраженности порока)	
4	Рисунок, характеристика (балловая оценка)	Отсутствует (10 баллов)	Глазки правильной формы или отсутствие рисунка (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 не соответствовал идентификационным показателям для полутвердого сыра Эдам и получил достаточно низкую балловую оценку. Подозрение на фальсификацию.

### Протокол испытаний № 1НВ-21.13270 от 11.11.2021

**Наименование образца испытаний:** Сыр Эдам, пэт. 09.05.2021 (233РСК0072/2)  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12  
**основание для проведения лабораторных исследований:** потребительские испытания  
**дата документа основания:** 22.10.2021  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск  
**№ сейф-пакета:** пломба 68529209  
**дата и время отбора проб:** 22.10.2021  
**отбор проб произвел:** начальник отдела исследований рынка и отбора проб Степанов Н.А.  
**дата изготовления:** 09.05.2021г.  
**срок годности:** 05.11.2022г.  
**сопроводительный документ:** заявка на испытания б/н от 22.10.2021г.  
**вид упаковки доставленного образца:** пэт  
**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, условия доставки: автотранспорт  
**масса пробы:** 0,99 килограмма  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 22.10.2021 15:00  
**даты проведения испытаний:** 22.10.2021 - 11.11.2021  
**структурные подразделения, проводившие исследования:** Отдел биохимии и радиологии, Отдел ветеринарно-санитарной экспертизы, Химико-токсикологический отдел

**примечание:** нормативы приведены из ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции", ТР ТС 033/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции". Информация об изготовителе, месте отбора, массе партии, нормативном документе, по которому произведён продукт и нормативном документе на отбор проб, Заказчиком не предоставлена.

**Результаты испытаний:**

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

1	Флорфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	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
2	Флорфеникол амин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	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	Хлорамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,2)	-	не допускается (< 0,0003 мг/кг)	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>						
4	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадониона - АГД)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

5	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразолидона - АОЗ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	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	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуралядаона - АМОЗ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	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	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурацилина - СЕМ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	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>						
8	Амикацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (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
9	Апрамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (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

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

15	Паромомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 200)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминокликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
16	Спектиномицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминокликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
17	Стрептомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	не допускается (< 0,2 мг/кг)	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминокликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>В1. Антибиотики тетрациклиновой группы</b>						
18	Антибиотики тетрациклиновой группы	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	не допускается (менее 0,01 мг/кг)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
18.1	Окситетрациклин	мкг/кг	6	4	не допускается (менее 0,01 мг/кг)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором



18.2	Тетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	не допускается (менее 0,01 мг/кг)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
18.3	Хлортетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	не допускается (менее 0,01 мг/кг)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
19	Доксициклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	не допускается	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>						
20	Амоксициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	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
21	Ампициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	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

22	Бензилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	не допускается (< 0,004 мг/кг)	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
23	Диклоксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	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
24	Клоксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	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	Оксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	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

26	Феноксиметилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	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>В1. Хинолоны</b>						
27	Данофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
28	Дифлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
29	Ломефлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
30	Марбофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

31	Налидиксовая кислота	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
32	Норфлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
33	Оксолиновая кислота	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
34	Офлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
35	Пипемидовая кислота	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

36	Сарафлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
37	Фломексин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
38	Ципрофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
39	Энрофлоксацин	мкг/кг	10	7	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>Микробиологические показатели</b>						
40	<i>Listeria monocytogenes</i>	-	не обнаружены в 25,0 г	-	не допускаются в 25,0 г	ГОСТ 32031-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления бактерий рода <i>Listeria monocytogenes</i>
41	<i>S. aureus</i>	-	не обнаружены в 0,001 г	-	не допускаются в 0,001 г	ГОСТ 30347-2016 - Молоко и молочная продукция. Методы определения <i>Staphylococcus aureus</i>
42	БГКП (колиформы)	-	не обнаружены в 0,001 г	-	не допускаются в 0,001 г	ГОСТ 32901-2014 - Молоко и молочная продукция. Методы микробиологического анализа, п.8.5
43	Дрожжи	КОЕ/г	6,5*10 <sup>3</sup>	-	-	ГОСТ 33566-2015 - Молоко и молочная продукция. Определение дрожжей и плесневых грибов.

44	КМАФАНМ	КОЕ/г	8,5*10 <sup>5</sup>	-	-	ГОСТ 32901-2014 - Молоко и молочная продукция. Методы микробиологического анализа, п.8.4
45	Патогенные, в том числе сальмонеллы	-	не обнаружены в 25,0 г	-	не допускаются в 25,0 г	ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002) - Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода Salmonella
46	Плесени	КОЕ/г	менее 5,0*10 <sup>4</sup>	-	-	ГОСТ 33566-2015 - Молоко и молочная продукция. Определение дрожжей и плесневых грибов.
<b>Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе</b>						
47	Обнаружение растительных жиров методом ГЖХ стерингов	-	Холестерин - обнаружено Бета-ситостерин - не обнаружено Брассикастерин - не обнаружено Кампестерин - не обнаружено Стигмастерин - не обнаружено	-	Холестерин - допускается Бета-ситостерин - не допускается Брассикастерин - не допускается Кампестерин - не допускается Стигмастерин - не допускается	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>						
48	Массовая доля метиловых эфиров жирных кислот	%	Массовая доля метиловых эфиров жирных кислот: Масляная (C4:0) - 3,25 Капроновая (C6:0) - 2,08 Каприловая (C8:0) - 1,26 Каприновая (C10:0) - 2,82 Деценовая (C10:1) - 0,39 Лауриновая (C12:0) - 3,25 Миристиновая (C14:0) - 10,54 Миристолеиновая (C14:1) - 1,02 Пентадекановая (C15:0:1) - 1,38 Пальмитиновая (C16:0) - 29,96 Пальмитолеиновая (C16:1) - 2,0 Маргариновая (C17:0:1) - 0,91 Стеариновая (C18:0) - 10,36 Олеиновая (C18:1) - 25,48 Линолевая (C18:2) - 3,45 Линоленовая (C18:3) - 0,55 Арахидовая (C20:0) - 0,17 Бегеновая (C22:0) - 0,06	Масляная (C4:0) - 0,01 Капроновая (C6:0) - 0,01 Каприловая (C8:0) - 0,01 Каприновая (C10:0) - 0,01 Деценовая (C10:1) - 0,01 Лауриновая (C12:0) - 0,01 Миристиновая (C14:0) - 0,23 Миристолеиновая (C14:1) - 0,004 Пентадекановая (C15:0:1) - 0,06 Пальмитиновая (C16:0) - 0,66 Пальмитолеиновая (C16:1) - 0,01 Маргариновая (C17:0:1) - 0,04 Стеариновая (C18:0) - 0,23 Олеиновая (C18:1) - 0,56 Линолевая (C18:2) - 0,01 Линоленовая (C18:3) - 0,002 Арахидовая (C20:0) - 0,001 Бегеновая (C22:0) - 0,0002	Массовая доля метиловых эфиров жирных кислот: Масляная (C4:0) - 2,0-4,2; Капроновая (C6:0) - 1,5-3,0; Каприловая (C8:0) - 1,0-2,0; Каприновая (C10:0) - 2,0-3,5; Деценовая (C10:1) - 0,2-0,4; Лауриновая (C12:0) - 2,0-4,0; Миристиновая (C14:0) - 8,0-13,0; Миристолеиновая (C14:1) - 0,6-1,5; Пентадекановая (C15:0:1) - 3,06-4,45; Пальмитиновая (C16:0) - 22,0-33,0; Пальмитолеиновая (C16:1) - 1,5-2,0; Маргариновая (C17:0:1) - 2,08-4,07 Стеариновая (C18:0) - 9,0-13,0; Олеиновая (C18:1) - 22,0-32,0; Линолевая (C18:2) - 3,0-5,0; Линоленовая (C18:3) - до 1,5; Арахидовая (C20:0) - до 0,3; Бегеновая (C22:0) - до 0,1;	ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот, п.5; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
<b>Физико-химические показатели</b>						
49	Массовая доля белка	%	25,9	± 0,5	-	ГОСТ Р 54662-2011 - Сыры и сыры плавленые. Определение массовой доли белка методом Кельдаля
50	Массовая доля влаги	%	49,4	± 0,2	-	ГОСТ Р 55063-2012 - Сыры и сыры плавленые. Правила приемки, отбор проб и методы контроля, п. 7.6
51	Массовая доля жира	%	в сухом веществе 34,6	±0,8	-	ГОСТ Р 55063-2012 - Сыры и сыры плавленые. Правила приемки, отбор проб и методы контроля, п.7.8
52	Массовая доля хлористого натрия	%	1,06	-	-	ГОСТ 3627-81 - Молочные продукты. Методы определения хлористого натрия, п. 2

11.11.2021