

Протокол лабораторных испытаний №10.123/21
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 Голландский, фасованный массой нетто 300г

Упаковка: Потребительская упаковка из комбинированных материалов, целостность упаковки не нарушена. Образец предоставлен на испытания в пакете из полимерных материалов, опломбированном пластиковой пломбой №68529215

Маркировка образца: Шифр образца: 233РСК0059/1; дата изготовления (число, месяц, год): 16.09.21

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен представителями Заказчика в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 21.10.2021г и запросом о проведении испытаний 25.10.2021г. Количество образца: 4 единицы фасовки

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

Дата и время приемки образца: 25.10.2021г 12:51

Температура образца при приемке: +5,3 °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	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
	2	3	4	5
Метрические характеристики:				
Масса нетто, г	300,0	(±0,50)	300,0	ГОСТ 8.579-2019
Физико-химические показатели:				
Содержание нитратов, мг/кг	Не более 50,0	(±0,10)	24,87	ГОСТ Р 51460-99
Содержание нитритов, мг/кг	---	(±6,0% относ.)	0,11	
Содержание натамицина в слое на глубину 5мм, мг/дм ²	Не более 1,0	(±5,0% относ.)	менее 0,5	ГОСТ Р ИСО 9233-2-2011

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 937 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 Голландский. Сегменты в ПЭТ. Масса нетто 300 г. Дата изготовления: 3 единицы – 14.08.2021 г, 1 единица – 16.09.2021 г.

3.1 Внешний вид образца при доставке: образец сыра в виде сегментов, упакованных в пленку (4 единицы) с пломбой пластиковой № 68529217, 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) 233РСК0059/3.

5 Время и дата отбора пробы:

Отбор (образца) пробы из торговой сети осуществлен в количестве 4 сегментов. Образец (проба) доставлен _____, транспортной компанией в контейнере с охлаждающими элементами при соответствующих температурных условиях 26.10.2021 г. в 11 час. 29 мин.

Дата передачи образца (пробы) на испытания – 26.10.2021 г.

Дата начала испытаний – 01.11.2021 г. Дата окончания испытаний – 01.11.2021 г.

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

Отбор проб осуществлен представителем Заказчика – Прокофьевым А.И., образец (проба) передан Исполнителю в лице ответственного за приемку

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): 937.

12 Информация о регистрации образца (пробы):

Образец поступил 26.10.2021 г. в 11 час 29 мин. Регистрационный номер в журнале - № 937.

13 Результаты испытаний образца (пробы):

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований образца № 937; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
Органолептические показатели идентификации				
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)	Умеренно выраженный сырный, слегка острый (40 баллов)	Выраженный сырный, с наличием остроты и легкой кисловатости (От 34 до 45 баллов в зависимости от наличия и степени выраженности порока)	
3	Консистенция, характеристика (балловая оценка)	Хорошая, слегка мучнистая (24 балла)	Тесто эластичное, однородное во всей массе. От 10-ти до 25-ти баллов в зависимости от степени выраженности порока)	
4	Рисунок, характеристика (балловая оценка)	Мелкие глазки правильной формы (9 баллов)	Глазки правильной формы (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	

а

«01» ноября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 937 от 01 ноября 2021 г. стр. 2

Протокол испытаний № 1НВ-21.13173 от 11.11.2021

Наименование образца испытаний: Сыр Голландский, пэт. 16.09.2021 (233РСК0059/2)
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: 21.10.2021
место отбора проб: Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск
№ сейф-пакета: пломба 68529216
дата и время отбора проб: 21.10.2021
отбор проб произвел: начальник отдела исследований рынка и отбора проб Степанов Н.А.
дата изготовления: 16.09.2021г.
срок годности: 24.12.2021г.
сопроводительный документ: заявка на испытания б/н от 21.10.2021г.
вид упаковки доставленного образца: пэт
состояние образца: целостность упаковки не нарушена, условия доставки: автотранспорт
масса пробы: 1,5 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 21.10.2021 15:00
даты проведения испытаний: 21.10.2021 - 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
А6. Нитрофураны и их метаболиты						
4	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадонина - 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 фураптадона - 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
В1. Аминогликозиды						
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
В1. Антибиотики тетрациклиновой группы						
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	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

18.2	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
В1. Пенициллиновая группа						
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
В1. Хинолоны						
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	6	4	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
Микробиологические показатели						
40	Listeria monocytogenes	-	не обнаружены в 25,0 г	-	не допускаются в 25,0 г	ГОСТ 32031-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления бактерий рода Listeria monocytogenes
41	S. aureus	-	не обнаружены 0,001 г	-	не допускаются в 0,001 г	ГОСТ 30347-2016 - Молоко и молочная продукция. Методы определения Staphylococcus aureus
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	менее $5,0 \cdot 10^1$	-	-	ГОСТ 33566-2015 - Молоко и молочная продукция. Определение дрожжей и плесневых грибов.

44	КМАФАнМ	КОЕ/г	6,5*10 ⁴	-	-	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 ¹	-	-	ГОСТ 33566-2015 - Молоко и молочная продукция. Определение дрожжей и плесневых грибов.
Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе						
47	Обнаружение растительных жиров методом ГЖХ стеринов	-	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
Показатели качества						
48	Массовая доля метиловых эфиров жирных кислот	%	Массовая доля метиловых эфиров жирных кислот: Масляная (C4:0) - 3,18 Капроновая (C6:0) - 2,01 Каприловая (C8:0) - 1,23 Каприновая (C10:0) - 2,72 Деценовая (C10:1) - 0,31 Лауриновая (C12:0) - 3,12 Миристиновая (C14:0) - 10,17 Миристолеиновая (C14:1) - 0,79 Пентадекановая (C15:0:1) - 1,26 Пальмитиновая (C16:0) - 26,06 Пальмитолеиновая (C16:1) - 1,68 Маргариновая (C17:0:1) - 0,74 Стеариновая (C18:0) - 12,57 Олеиновая (C18:1) - 28,49 Линолевая (C18:2) - 3,23 Линоленовая (C18:3) - 0,91 Арахидовая (C20:0) - 0,20 Бегеновая (C22:0) - 0,09	Масляная (C4:0) - 0,01 Капроновая (C6:0) - 0,01 Каприловая (C8:0) - 0,005 Каприновая (C10:0) - 0,01 Деценовая (C10:1) - 0,001 Лауриновая (C12:0) - 0,01 Миристиновая (C14:0) - 0,22 Миристолеиновая (C14:1) - 0,003 Пентадекановая (C15:0:1) - 0,05 Пальмитиновая (C16:0) - 0,57 Пальмитолеиновая (C16:1) - 0,01 Маргариновая (C17:0:1) - 0,03 Стеариновая (C18:0) - 0,28 Олеиновая (C18:1) - 0,63 Линолевая (C18:2) - 0,01 Линоленовая (C18:3) - 0,004 Арахидовая (C20:0) - 0,001 Бегеновая (C22:0) - 0,0003	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
Физико-химические показатели						
49	Массовая доля белка	%	22,9	± 0,5	-	ГОСТ Р 54662-2011 - Сыры и сыры плавленые. Определение массовой доли белка методом Кельдаля
50	Массовая доля влаги	%	40,8	± 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 49,5	± 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	%	1,21	-	-	ГОСТ 3627-81 - Молочные продукты. Методы определения хлористого натрия, п. 2

11.11.2021