

Протокол испытаний № 13-8937 от 27.04.2023 , Редакция: 1.

Наименование образца испытаний: Сметана м.д.ж. 20%

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

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

дата документа основания: 10.04.2023

место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, .

отбор проб произвел: информация не предоставлена

состояние образца: целостность опечатанной упаковки образца не нарушена

дата поступления: 12.04.2023 12:15

даты проведения испытаний: 12.04.2023 - 26.04.2023

структурные подразделения, проводившие исследования: Химико-токсикологический отдел

фактический адрес места осуществления деятельности:

на соответствие требованиям: Техническое задание № 17/23

примечание: проба для испытаний доставлена в секьюрпакете АС 3636725. Шифр образца 275РСК0108/3.

Количество образцов в упаковке: 2 шт. Сметана м.д.ж. 20%, масса нетто 200 г, 09.04.2023. Ответственный представитель:

Протокол № 13-8937 от 27.04.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7978FR95_4746_4A43_8A BF_B88F409A T A OC

результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Аб. Амфениколы						
1	Тиамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
2	Флорфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3	Флорфеникол амин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
4	Хлорамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,2)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
Аб. Нитроимидазолы						
5	Гидроксипронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
6	Гидроксиметилметилнитроимидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
7	Гидроксиметронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
8	Диметридазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
9	Ипронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
10	Метронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
11	Ронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

12	Тернидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
13	Тинидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
А6. Нитрофураны и их метаболиты						
14	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадонина - АГД)	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
15	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразолидона - АОЗ)	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
16	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуралладона - АМОЗ)	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
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
В1. Аминогликозиды						
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 200)	-	-	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 аминокликозидов 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 аминокликозидов 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 аминокликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Антибиотики тетрациклиновой группы						
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
В1. Пенициллиновая группа						
32	Амоксициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
33	Ампициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
34	Бензилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
35	Диклоксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
36	Клоксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

37	Нафциллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
38	Оксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
39	Феноксиметилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Система упаривания с генератором азота Turbo Var	Не требуется	Не требуется
2	Весы лабораторные электронные GH-252	17.11.2022	16.11.2023
3	Весы лабораторные электронные GH-252	17.11.2022	16.11.2023
4	Весы электронные GF-600	17.11.2022	16.11.2023
5	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	07.09.2022	06.09.2023
6	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема дозирования	06.12.2022	05.12.2023
7	Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл	07.09.2022	06.09.2023
8	Дозатор механический одноканальный, BIOHIT PROLINE (20-200) мкл	15.11.2022	14.11.2023
9	Масс-спектрометр QTrap 6500+	20.03.2023	19.03.2024
10	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	27.02.2023	26.02.2024
11	Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H с подогревом без крышки, без корзины Elma 1002060	Не требуется	Не требуется
12	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	01.06.2022	31.05.2023
13	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Var LV	Не требуется	Не требуется
14	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется	Не требуется
15	Система твердофазной экс-тракции Манифолд	Не требуется	Не требуется
16	Центрифуга Allegra X64R	01.06.2022	31.05.2023
17	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	01.03.2023	29.02.2024
18	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется	Не требуется

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

не несет ответственности за применение данного протокола испытаний в целях подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

27.04.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

Протокол лабораторных испытаний № 2077/23

от 04.05.2023г.

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

Наименование образца: Сметана с массовой долей жира 20%, фасованная массой нетто 200г

Упаковка: Потребительская упаковка из комбинированных материалов (ПЭТ-стакан). Целостность упаковки не нарушена. Образец предоставлен на испытания в секьюрпакете №АС6193054

Маркировка образца: Шифр: 275РСК0108/1; дата производства (число. месяц. год): 09.04.2023г

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен представителями Заказчика в соответствии с Актом приема-передачи образцов в лабораторию от 10.04.2023г и запросом о проведении испытаний 13.04.2023г. Количество образца: 5 единиц фасовки.

Образец испытан: по органолептическим, физико-химическим и микробиологическим показателям в соответствии с заявкой Заказчика.

Дата и время приемки образца: 13.04.2023г. 12:00

Температура образца при приемке: +4,3 °С.

Дата проведения испытаний: в период с 13 апреля по 04 мая 2023 года.

Количество листов в протоколе: 3

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Норма по ГОСТ 31452-2012 и ТР ТС 033/2013, ТР ТС 005/2011	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
Метрические характеристики:				
Масса нетто, г	200,0	(±0,5)	199,7	ГОСТ 3622-68
Органолептические показатели:				
Внешний вид и консистенция	Однородная густая масса с глянцевой поверхностью. Для продукта с массовой долей жира от 10,0% до 20,0% допускается недостаточно густая, слегка вязкая консистенция с незначительной крупитчатостью	—	Однородная масса, с глянцевой поверхностью	Органолептически
Вкус и запах	Чистые, кисломолочные, без посторонних привкусов и запахов	—	Вкус и запах кисломолочный, без посторонних привкусов и запахов	
Цвет	Белый с кремовым оттенком, равномерный по всей массе	—	Белый, с кремовым оттенком равномерный по всей массе	

Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 2077/23 от 04.05.2023г.)

1	2	3	4	5
Физико-химические показатели:				
Массовая доля жира, %	Не менее 20,0	(±0,30)	19,50	ГОСТ 5867-90
Массовая доля влаги, %	---	(±0,50)	74,28	ГОСТ Р 54668-2011
Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), %	Не менее 3,6	(±0,4)	6,22	ГОСТ Р 54761-2011
Содержание молочного жира в жировой фазе продукта, %	100,0	(±5,5)	99,0*	Расчетный метод
Жирно-кислотный состав жировой фазы образца:				
Массовая доля масляной кислоты (C _{4:0}), %	2,0-4,2	(±3,0% относ.)	3,16	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля капроновой кислоты (C _{6:0}), %	1,5-3,0	(±3,0% относ.)	2,83	
Массовая доля каприловой кислоты (C _{8:0}), %	1,0-2,0	(±3,0% относ.)	1,85	
Массовая доля каприновой кислоты (C _{10:0}), %	2,0-3,5	(±3,0% относ.)	2,89	
Массовая доля деценовой кислоты (C _{10:1}), %	0,2-0,4	(±3,0% относ.)	0,34	
Массовая доля лауриновой кислоты (C _{12:0}), %	2,0-4,0	(±3,0% относ.)	3,17	
Массовая доля миристиновой кислоты (C _{14:0}), %	8,0-13,0	(±3,0% относ.)	10,92	
Массовая доля миристолеиновой кислоты (C _{14:1}), %	0,6-1,5	(±3,0% относ.)	0,94	
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C _{16:0}), %*	22,0-33,0	(±3,0% относ.)	29,80	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C _{16:1}), %*	1,5-2,0	(±3,0% относ.)	1,75	
Массовая доля стеариновой кислоты (C _{18:0}), %	9,0-14,0	(±3,0% относ.)	10,36	
Массовая доля олеиновой кислоты (C _{18:1} <small>чис.</small>), %*	22,0-33,0	(±3,0% относ.)	22,00	
Массовая доля линолевой кислоты (C _{18:2} <small>чис.</small>), %*	2,0-4,5	(±3,0% относ.)	2,71	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C _{20:0}), %*	До 0,3	(±3,0% относ.)	0,16	
Массовая доля линоленовой кислоты (C _{18:3} ПЗ), %*	До 1,5	(±3,0% относ.)	0,44	
Массовая доля бегеновой кислоты (C _{22:0}), %	До 0,1	(±3,0% относ.)	0,03	
*-Расчет проведен по сумме изомеров				
Содержание стерина: холестерин, β-ситостерин, стигмастерин, кампестерин, брасикастерин, %	В молоке и молочных продуктах наличие фитостерина не допускается	(±1,0)	Присутствует холестерин, фитостерины не обнаружены	ГОСТ 33490-2015
Содержание меламина, мг/кг	Не допускается (менее 1,0)	(±8,0% относ.)	Менее 0,001	ГОСТ ISO/TS 15495/IDF/RM 230-2012

*- расчет проведен по требованию Заказчика

Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 2077/23 от 04.05.2023г.)

1	2	3	4	5
Показатели безопасности оценки платинки: (Время экспозиции 10 суток)				
Свинец (Pb), мг/дм ³	—	(±20,0% относит.)	Менее 0,003	ИСП-АЭС
Цинк (Zn), мг/дм ³	Не более 1,000	(±17,0% относит.)	Менее 0,005	ИСП-АЭС
Медь (Cu), мг/дм ³	Не более 1,000	(±30,0% относит.)	Менее 0,001	ИСП-АЭС
Кремний (Si), мг/дм ³	Не более 10,000	(±15,0% относит.)	—	ИСП-АЭС
Кадмий (Cd), мг/дм ³	—	(±30,0% относит.)	Менее 0,0001	ИСП-АЭС
Марганец (Mn), мг/дм ³	Не более 0,100	(±30,0% относит.)	Менее 0,001	ИСП-АЭС
Железо (Fe), мг/дм ³	Не более 0,300	(±30,0% относит.)	Менее 0,05	ИСП-АЭС
Алюминий (Al), мг/дм ³	Не более 0,500	(±10,0% относит.)	Менее 0,01	ИСП-АЭС

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен и распространен без разрешения

Протокол испытаний распространяется только на предоставленный для испытания образец.

Перечень применяемого оборудования: 1. Хроматограф аналитический газовый стационарный лабораторный «Кристаллюкс 4000М» 24716-08 Россия, ООО НПФ "Мета-хром", г.Йошкар-Ола, 20102010, Зав. ном. 1076, Инв. ном. 21013400000017 Свид-во о поверке ФГБУ «ВНИИМС» № С-М/26-05-2022/159063086 от 26.05.2022 до 25.05.2023; 2. Центрифуга Sigma 3-30KHS № 146774 Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH 2012 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 068/23 от 15.03.2023 до 14.03.2024; 3. Ротационный испаритель ИКА RV 10, Германия, ИКА-Werke GmbH & Co, Зав. № 07.152929 Инв. № 210134000000100; 4. Весы лабораторные электронные GR-300, зав. № 14243011, инв. № 210134000000074, Свид-во о поверке ООО «Метрлифтсервис» № С-ЕВЧ/28-02-2023/226678948 от 28.02.2023 до 27.02.2024; 5. Весы неавтоматического действия (электронные лабораторные) DX-300, Япония, A&D, зав. № 15910171 Инв. № 210134000000202 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/27-06-2022/166606783 от 27.06.2022 до 26.06.2023; 6. Жиरोмеры (бутирометры) 0-2, 1-6, 1-7, 1-40, Россия, ОАО «Химлаборприбор»; 7. Хромато-масс-спектрометр газовый 5977BGC/MSD 65319-16 США, Фирма «Agilent Technologies», 2021 зав. ном.: US2133Q002/CN2127C030; Св-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/02-12-2022/205574992 действует до 01.12.2023. 8. Установка для измерения влажности воздушно-тепловая EM10, Франция, Chorin Technologies Зав. № 4434 Инв. № 210134000000043 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 058/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 9. Весы неавтоматического действия GN-252 (аналитические), A&D, Япония зав. № 15111018 Свид-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» С-МА/27-06-2022/166606775 действует до 26.06.2023; 10. Хромато-масс-спектрометр газовый 5977B GC/MSD 65319-16 США, Фирма «Agilent Technologies», 2021 зав. ном.: US2133Q002/CN2127C030; Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/02-12-2022/205574992 действует до 01.12.2023; 11. Центрифуга SuperVario-N, Германия, Funke-Gerber Зав. № 3680-2171 Инв. № 210134000000137 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 069/23 от 15.03.2023 до 14.03.2024; 12. Атомно-абсорбционный спектрометр Spectr AA – 220, Австралия, Фирма «Varian Optical Spectroscopy Instruments», Зав. № EL02115991 Инв. № 01300185 Свид-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» № С-МА/20-02-2023/228486363 от 20.02.2023 до 19.02.2024; 13. Печь для разложения образцов Ethos Touch control, США, Milestone Srl Microwave Lab. System Зав. № 125683 Инв. № 0001300188; 14. Баня водяная LT-TW/20, Россия, Лабтех, зав. №120711802, инв. №210136000000199; 15. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A, Ю. Корея, DAIHAN Scientific, зав. №0400514207M009, инв. №210134000000290. 16. Микроскоп МИКМЕД-6 Вариант 7 № АК 1301 в.7с Россия ОАО «ЛОМО» Инв. ном. 210134000000011; 17. Счётчик колоний Galaxy330 с программным обеспечением Rocker Scientific Тайвань, Rocker Scientific Co., Ltd зав. номер №175331-02-BPZL306; 18. Ванна ультразвуковая УЗВ-4,0 ТТЦ, Россия, ЗАО «ПКФ САПФИР» Зав. № 19037 Инв. № 210134000000089; 19. Весы лабораторные электронные CAUX-320; Республика Корея, Фирма «CAS Corporation Ltd.», Зав. ном. D303900041, Инв. ном. 0001300695 Свид-во о поверке ООО «Метрлифтсервис» № С-ЕВЧ/28-02-2023/226678950 от 28.02.2023 до 27.02.2024.

Зам. Руководителя

Конец протокола лабораторных испытаний № 2077/23 от 04.05.2023г.

Протокол лабораторных испытаний № 04.069/23
от 04.05.2023г.

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

Наименование образца: Сметана с массовой долей жира 20%, фасованная массой нетто 200г

Упаковка: Потребительская упаковка из комбинированных материалов (ПЭТ-стакан). Целостность упаковки не нарушена. Образец предоставлен на испытания в секьюрпакете №АС6193054

Маркировка образца: Шифр: 275РСК0108/1; дата производства (число. месяц. год): 09.04.2023г

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен представителями Заказчика в соответствии с Актом приема-передачи образцов в лабораторию от 10.04.2023г и запросом о проведении испытаний 13.04.2023г. Количество образца: 5 единиц фасовки

Образец испытан: по наличию микробной трансглутаминазы в соответствии с заявкой Заказчика.

Дата и время приемки образца: 13.04.2023г. 12:00

Температура образца при приемке: +4,3 °С.

Дата проведения испытаний: в период с 13 апреля по 04 мая 2023 года.

Количество листов в протоколе: 1

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Норма по НД	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Микробная трансглутаминаза, Ед/мг	---	(±0,001)	Не обнаружено (менее 0,001)	Методика ХЕМА «МТГ-ИФА» / MTG EIA

Протокол испытаний распространяется только на предоставленные для испытания образцы.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен и распространен без разрешения

Перечень применяемого оборудования: 1. Весы неавтоматического действия GH-252, Япония, A&D, зав. №15111018, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/27-06-2022/166606775 действует до 26.06.2023; 2. Дозатор механический одноканальный ВІОНІТ 20 - 200 мкл, Финляндия, Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, зав. №4541400262, Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/14-03-2023/230695837 от 14.03.2023 до 13.03.2024; 3. Дозатор механический одноканальный ВІОНІТ 100 - 1000 мкл, Финляндия, Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, зав. №17531853, Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/21-02-2023/225932700 от 21.02.2023 до 20.02.2024; 4. Фотометр для микропланшетов LEDETECT 96 № 1178, Австрия, Фирма «Dynamica GmbH», 2012; Инв. ном. 210134000000136; Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/22-02-2023/228713716 от 22.02.2023 до 21.02.2024.

Зам. Руководителя

Конец протокола лабораторных испытаний № 04.069/23 от 04.05.2023г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2251 /9-5 от 24.04.2023 на 1 листе

Акт № от 10.04.2023

Заказчик: АНО "Роскачество"

119071 Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12

Отбор произвел(а): - Дата отбора образца: 10.04.2023

НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком

Место отбора: -

Наименование образца: Сметана массовая доля жира 20%, масса нетто: 200 г, шифр пробы 275РСК0108/4

Производитель:

Дата выработки: 09.04.2023 Количество: 3 образца

Дата поступления образца: 13.04.2023 Время поступления образца: 16:30

Доп. сведения: Дата начала/завершения испытаний: 13.04.2023/18.04.2023. Пробы упакованы в секьюрпакет АС6193052. При поступлении в Испытательный центр целостность пломбы не нарушена.

НД, на соответствие которому испытывается образец: ТР ТС 033/2013

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Массовая доля углеводов, %	ГОСТ Р 54667-2011		3,4±0,5
2	Фосфатаза	ГОСТ 3623-2015	не допускается	отсутствует
3	Кислотность, град.Т	ГОСТ Р 54669-2011	от 65,0 до 100,0 включительно	74,0±2,3
4	Массовая доля жира, %	ГОСТ 5867-90	не менее 20,0	19,0±0,3
5	Массовая доля белка, %	ГОСТ 34454-2018	не менее 2,5	2,33±0,14
6	Массовая доля крахмала, %	ГОСТ Р 54759-2011	не допускается	не обнаружено (менее 1,0)
7	Сорбиновая кислота, мг/кг	ГОСТ 31504-2012	не допускается	менее 1
8	Бензойная кислота, мг/кг	ГОСТ 31504-2012	не допускается	менее 50

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 53 Температура , °С : 23

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.



Протокол испытаний № 2178 от 24.04.2023

Наименование образца испытаний: Сметана м.д.ж. 20%

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

основание для проведения лабораторных исследований: Заявка на проведение испытаний (исследований)

дата документа основания: 11.04.2023

место отбора проб:

№ сейф-пакета: АС3636726

дата и время отбора проб: 10.04.2023

отбор проб произвел: Начальник отдела экспертизы продовольственных товаров

дата изготовления: 09.04.2023 г.

срок годности: не предоставлено

вид упаковки доставленного образца: Проба доставлена в изотермическом контейнере с хладоэлементами

состояние образца: Целостность упаковки не нарушена (масса нетто 200 г)

масса пробы: 200 грамм

дата поступления: 11.04.2023 08:30

даты проведения испытаний: 11.04.2023 - 18.04.2023

структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел ветеринарно-санитарных исследований

фактический адрес места осуществления деятельности:

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

примечание: Образец предоставлен в лабораторию представителем заказчика. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб.

Шифр образца: 275РСК0108/4.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Микробиологические показатели						
1	Listeria monocytogenes	-	не обнаружено в 25 г	-	не нормируется	ГОСТ 32031-2022 - Продукты пищевые. Методы выявления бактерий Listeria monocytogenes и других видов Listeria (Listeria spp.)
2	Staphylococcus aureus	-	не обнаружено в 1.0 г	-	не допускается в 1.0 г	ГОСТ 30347-2016 Молоко и молочная продукция. Методы определения Staphylococcus aureus.
3	Бактерии группы кишечных палочек	-	не обнаружено в 0.001 г	-	не допускается в 0.001 г	ГОСТ 32901-2014 - Молоко и молочная продукция. Методы микробиологического анализа, п 8.5
4	Бактерии рода Salmonella	-	не обнаружено в 25 г	-	не допускается в 25 г	ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002) - Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода Salmonella

5	Дрожжи	КОЕ/г	менее 5×10^1	-	не более 50	ГОСТ 33566-2015 - Молоко и молочная продукция. Определение дрожжей и плесневых грибов.
6	Молочнокислые микроорганизмы	КОЕ/г	3.6×10^8	-	не менее 1×10^7	ГОСТ 33951-2016 - Молоко и молочная продукция. Методы определения молочнокислых микроорганизмов, п 8.2
7	Плесневые грибы	КОЕ/г	менее 5×10^1	-	не более 50	ГОСТ 33566-2015 - Молоко и молочная продукция. Определение дрожжей и плесневых грибов.

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Весы лабораторные электронные AR2140	03.08.2022	02.08.2023
2	Весы неавтоматического действия СУ-1003С	03.08.2022	02.08.2023
3	Дозатор механический 1- канальный варьируемого объема (100 – 1000) мкл	14.02.2023	13.02.2024
4	Дозатор механический 1- канальный варьируемого объема (100-1000) мкл	11.07.2022	10.07.2023
5	Дозатор механический 1- канальный варьируемого объема (500-5000) мкл	14.02.2023	13.02.2024
6	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема, 500-5000 мкл	05.05.2022	04.05.2023
7	Дозатор механический Sartorius, 1- канальный, 20-200 мкл	05.05.2022	04.05.2023
8	Дозатор механический Sartorius, 1- канальный, 500-5000 мкл	21.11.2022	20.11.2023
9	Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимический лабораторный МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-301	15.08.2022	14.08.2023
10	Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимический лабораторный МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-301	29.08.2022	28.08.2023
11	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7	06.07.2022	05.07.2023
12	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7	22.12.2022	21.12.2023

Мнения и интерпретации: Норма для микробиологического показателя *Listeria monocytogenes* (не допускается в 25г) указана в соответствии с информацией из заявки заказчика.

Результат распространяется на доставленную пробу.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения.

24.04.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: