

Протокол испытаний № 12-17912 от 01.09.2022 , Редакция: 1.

Наименование образца испытаний: Сметана

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

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

дата документа основания: 16.08.2022

место отбора проб: Российская Федерация, Московская обл., .

состояние образца: целостность упаковки не нарушена

дата поступления: 19.08.2022 13:45

даты проведения испытаний: 19.08.2022 - 31.08.2022

структурные подразделения, проводившие исследования: Химико-токсикологический отдел

на соответствие требованиям: Техническое задание № 17/22

примечание: проба для испытаний доставлена в секьюрпакете АС1682106. Количество образцов в упаковке: 2 шт. Шифр образца 254РСК01031/3. Сметана с массовой долей жира 20%, масса нетто 200 г, 16.08.2022. Представитель Заказчика Нечаева Мария Владимировна

Результаты испытаний:

Протокол № 12-17912 от 01.09.2022

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 4C36B825-B677-47A7-B000-50E172802A461

№ 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	Гидроксиипронидазол	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 фуралатона - 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 аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
26	Спектиномицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
27	Стрептомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
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	Клюксацилин	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	Весы лабораторные электронные GH-252	18.11.2021	17.11.2022
2	Весы лабораторные электронные GH-252	18.11.2021	17.11.2022
3	Весы электронные GF-600	18.11.2021	17.11.2022
4	Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл	10.03.2022	09.03.2023
5	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	03.09.2021	02.09.2022
6	Дозатор механический одноканальный BIONIT (100-1000) мкл	03.09.2021	02.09.2022
7	Дозатор механический 1-канальный варьированного объема дозирования	07.02.2022	06.02.2023
8	Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл	03.09.2021	02.09.2022
9	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE (20-200) мкл	09.11.2021	08.11.2022
10	Масс-спектрометр QTrap 6500+	23.03.2022	22.03.2023
11	Масс-спектрометр QTrap 6500+	23.03.2022	22.03.2023
12	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	02.03.2022	01.03.2023
13	Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H с подогревом без крышки, без корзины Elma 1002060	Не требуется	Не требуется
14	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	01.06.2022	31.05.2023
15	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Var LV	Не требуется	Не требуется
16	Система очистки воды SIMPLICITY	Не требуется	Не требуется
17	Система твердофазной экс-тракции Манифолд	Не требуется	Не требуется
18	Хромато-масс-спектрометр жидкостной, модель EVOQ Elite	10.01.2022	09.01.2023
19	Центрифуга Allegra X64R	01.06.2022	31.05.2023
20	Центрифуга лабораторная IEC Micro CL 21	01.03.2022	28.02.2023
21	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	01.03.2022	28.02.2023
22	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.

01.09.2022

Конец протокола испытаний.

Протокол лабораторных испытаний №3838/22
от 12.09.2022г.

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

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

Упаковка: *Стакан из полимерных материалов, целостность упаковки не нарушена (ПЭТ). Образец обмотан непрозрачной липкой лентой черного цвета и предоставлен на испытания в закрытом секьюрпакете из полимерных материалов №АС1332153*

Маркировка образца: Шифр 254РСК01031/1 дата изготовления: 16.08.2022г.; годен до: 30.08.2022

Сведения об образце: *образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с Актом приема-передачи проб от 16.08.2022г и запросом о проведении испытаний от 18.08.2022г. Количество образца: 4 единицы фасовки массой нетто 200г.*

Образец испытан: *по органолептическим, физико-химическим, и показателям безопасности, составу жировой фазы образца в соответствии с заявкой Заказчика.*

Дата и время приемки образца: 18.08.2022г 14:15

Температура образца при приемке: +4,6 °С

Дата проведения испытаний: в период с 18 августа по 12 сентября 2022 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 характеристика:				
Масса нетто, г	200,0	(±0,5)	198,8	ГОСТ 8.579-2019
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 густая масса с глянцевой поверхностью, с наличием отстоявшейся сыворотки на поверхности	Органолептически
Вкус и запах	Чистые, кисломолочные, без посторонних привкусов и запахов	—	Вкус и запах слабый кисломолочный	
Цвет	Белый с кремовым оттенком, равномерный по всей массе	—	Белый с легким кремовым оттенком, равномерный по всей массе	

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №3838/22 от 12.09.2022г.)

1	2	3	4	5
Физико-химические показатели:				
Массовая доля жира, %	Не менее 20,0	(±0,30)	21,50	ГОСТ 5867-90
Массовая доля влаги, %	---	(±0,50)	73,62	ГОСТ Р 54668-2011
Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), %	Не менее 3,6	(±0,4)	4,88	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.)	3,23	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля капроновой кислоты (C _{6:0}), %	1,5-3,0	(±3,0% относ.)	2,36	
Массовая доля каприловой кислоты (C _{8:0}), %	1,0-2,0	(±3,0% относ.)	1,67	
Массовая доля каприновой кислоты (C _{10:0}), %	2,0-3,5	(±3,0% относ.)	2,45	
Массовая доля деценовой кислоты (C _{10:1}), %	0,2-0,4	(±3,0% относ.)	0,33	
Массовая доля лауриновой кислоты (C _{12:0}), %	2,0-4,0	(±3,0% относ.)	3,34	
Массовая доля миристиновой кислоты (C _{14:0}), %	8,0-13,0	(±3,0% относ.)	10,08	
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.)	30,05	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C _{16:1}), %*	1,5-2,0	(±3,0% относ.)	1,61	
Массовая доля стеариновой кислоты (C _{18:0}), %	9,0-14,0	(±3,0% относ.)	11,46	
Массовая доля олеиновой кислоты (C _{18:1 цис}), %*	22,0-33,0	(±3,0% относ.)	22,71	
Массовая доля линолевой кислоты (C _{18:2 цис}), %*	2,0-4,5	(±3,0% относ.)	2,53	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C _{20:0}), %*	До 0,3	(±3,0% относ.)	0,23	
Массовая доля линоленовой кислоты (C _{18:3 пз}), %*	До 1,5	(±3,0% относ.)	0,58	
Массовая доля бегеновой кислоты (C _{22:0}), %	До 0,1	(±3,0% относ.)	0,06	
*-Расчет проведен по сумме изомеров				
Содержание стеринов: холестерин, β-ситостерин, стигмастерин, кампестерин, brassикастерин, %	В молоке и молочных продуктах наличие фитостеринов не допускается	(±1,0)	Присутствует холестерин, фитостерины не обнаружены	ГОСТ 31979-2012
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 №3838/22 от 12.09.2022г.)

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.)	Менее 0,03	ИСП-АЭС
Кадмий (Cd), мг/л	—	(±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. 210134000000017 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, Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH Зав. № 146774 Инв. № 210134000000133 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №445-8003-2022 действует до 15.03.2023г; 3. Ротационный испаритель ИКА RV 10, Германия, ИКА-Werke GmbH & Co, Зав. № 07.152929 Инв. № 210134000000100; 4. Весы лабораторные электронные GR-300, Япония, A&D, зав. № 14243011, инв. № 210134000000074, свид-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» № С-МА/01-03-2022/136095467 действует до 28.02.2023г; 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) 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/07-12-2021/117970322 от 07.12.2021 до 06.12.2022. 8. Установка для измерения влажности воздушно-тепловая EM10, Франция, Chopin Technologies Зав. № 4434 Инв. № 210134000000043 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №442-8001-2022-4434 до 08.03.2023. 9. Весы неавтоматического действия GH-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. Аналитический комплекс на базе ВЭЖХ с масс селективным детектором типа тройной квадруполь Ultivo Triple Quad LC/MS мод. 6465, Agilent Technologies, Сингапур зав. №SG2102Q201/DEAEW07945 Свид-во о поверке ФГБУ «ВНИИМС» № С-М/11-03-2022/140200573 действует до 10.03.2023; 11. Центрифуга SuperVario Заводской номер № 3680-2171 Инвентарный № 210134000000137 Аттестат №445-8003-2022-3680-2171 (обороты) от 16.03.2022 до 15.03.2023 №442-800111-2022-3680-2171(температура) от 16.03.2022 до 15.03.2023; 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/25-02-2022/136409754 действует до 24.02.2023; 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;

Протокол лабораторных испытаний №08.063/22
от 12.09.2022г.

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

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

Упаковка: Стакан из полимерных материалов, целостность упаковки не нарушена (ПЭТ). Образец обмотан непрозрачной липкой лентой черного цвета и предоставлен на испытания в закрытом секьюрпакете из полимерных материалов №АС1332153

Маркировка образца: Шифр 254РСК01031/1 дата изготовления: 16.08.2022г.; годен до: 30.08.2022

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с Актом приема-передачи проб от 16.08.2022г и запросом о проведении испытаний от 18.08.2022г. Количество образца: 1 единица фасовки массой нетто 200г.

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

Дата и время приемки образца: 18.08.2022г 14:15

Температура образца при приемке: +4,6 °С

Дата проведения испытаний: в период с 18 августа по 12 сентября 2022 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 ВЮНІТ 20 - 200 мкл, Финляндия, Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, зав. №4541400262, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/14-03-2022/139264084 действует до 13.03.2023; 3. Дозатор механический одноканальный ВЮНІТ 100 - 1000 мкл, Финляндия, Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, зав. №17531853, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/21-02-2022/133946596 действует до 20.02.2023 4. Фотометр для микропланшетов LEDETECT 96 № 1178, Австрия, Фирма «Dynamica GmbH», 2012; Инв. ном. 210134000000136; Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/25-02-2022/136257483 от 25.02.2022 до 24.02.2023г.

Протокол испытаний № 6324 от 25.08.2022

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. ДОМ 12

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

дата документа основания: 17.08.2022

место отбора проб: Российская Федерация, Свердловская обл., г. Екатеринбург

дата и время отбора проб: 16.08.2022

отбор проб произвел: Нечаева Мария Владимировна начальник отдела экспертизы продовольственных товаров

дата изготовления: 16.08.2022 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: 17.08.2022 08:30

даты проведения испытаний: 17.08.2022 - 25.08.2022

структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел ветеринарно-санитарной экспертизы

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. 254РСК01031/4.

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 допускается в 25 г	ГОСТ 32031-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления бактерий рода Listeria monocytogenes
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 5x10 ¹	-	не более 50	ГОСТ 33566-2015 - Молоко и молочная продукция. Определение дрожжей и плесневых грибов.
6	Молочнокислые микроорганизмы	КОЕ/г	2.2x10 ⁸	-	не менее 1x10 ⁷	ГОСТ 33951-2016 - Молоко и молочная продукция. Методы определения молочнокислых микроорганизмов, п 8.2
7	Плесневые грибы	КОЕ/г	менее 5x10 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 неавтоматического действия СУ-1003С	03.08.2022	02.08.2023
2	Весы неавтоматического действия СУ-1003С	03.08.2022	02.08.2023
3	Дозатор механический Sartorius, 1- канальный, 100-1000 мкл	05.05.2022	04.05.2023
4	Дозатор 1-канальный механический с варьируемым объемом дозирования, от 500 до 5000 мкл	23.09.2021	22.09.2022
5	Дозатор 1-канальный механический с варьируемым объемом дозирования, от 100 до 1000 мкл	23.09.2021	22.09.2022
6	Дозатор 1-канальный механический с варьируемым объемом дозирования, от 500 до 5000 мкл	23.09.2021	22.09.2022
7	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема, 100-1000 мкл Biohit	27.10.2021	26.10.2022
8	Дозатор механический Sartorius, 1- канальный, 20-200 мкл	05.05.2022	04.05.2023
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	29.09.2021	28.09.2022
11	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7	17.09.2021	16.09.2022

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.

25.08.2022

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7908 /9-5 от 29.08.2022 на 1 листах

Акт № от 19.08.2022

Заказчик: АНО "Роскачество"

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

Отбор произвел(а): - Дата отбора образца: 16.08.2022

НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком

Место отбора:

Наименование образца: Сметана с массовой долей жира 20 %, масса нетто 200 г, дата производства 16.08.2022 г, шифр пробы 254РСК01031/2

Производитель:

Дата выработки: 16.08.2022 Количество: 2 шт.

Дата поступления образца: 19.08.2022 Время поступления образца: 15:58

Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 19.08.2022/26.08.2022. Пробы упакованы в секьюрпакет АС0507062. При поступлении в Испытательный центр целостность упаковки 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 п.7		3,1±1,1
2	Фосфатаза	ГОСТ 3623-2015	не допускается	отсутствует
3	Кислотность, град.Т	ГОСТ Р 54669-2011	от 65 до 100 включительно	90,0±2,3
4	Массовая доля белка,%	ГОСТ 34454-2018	не менее 2,5	2,73±0,14
5	Массовая доля крахмала, %	ГОСТ Р 54759-2011 п.7	не допускается	не обнаружено (менее 1,0)
6	Бензойная кислота, мг/кг	ГОСТ 31504-2012	не допускается	менее 50
7	Сорбиновая кислота, мг/кг	ГОСТ 31504-2012	не допускается	менее 1

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 52 Температура , °С : 22

Результаты выданы на представленный образец.



7908