

Протокол испытаний № 10-13080 от 11.09.2020, Редакция: 1.

При исследовании образца: Масло сливочное

нормативный документ по которому произведен продукт: информация не предоставлена

заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12

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

место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация не предоставлена

отбор проб произвел: информация не предоставлена

НД, регламентирующий правила отбора: информация не предоставлена

состояние образца: контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность потребительской упаковки не нарушена

дата поступления: 27.08.2020 09:10

даты проведения испытаний: 27.08.2020 - 11.09.2020

на соответствие требованиям: Техническое задание № 14/20

примечание: масло сливочное 82,5 %, 180 г, 18.08.2020 г. Проба для испытаний доставлена в пакете, опломбированном красной пластиковой пломбой № 56609139. Шифр образца: 177РСК0006/2. Количество точечных проб в упаковке: 2 шт. Представитель Заказчика Прокофьев А.И.

получен следующий результат:

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний |
|---------------------------|-------------------------|----------|---|--------------------------------|----------|---|
| А6. Амфениколы | | | | | | |
| 1 | Флорфеникол | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00) | - | - | 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 1,0) | - | - | 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 | Хлорамфеникол | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,20) | - | - | 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. Нитроимидазолы | | | | | | |
| 4 | Гидроксииметронидазол | 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 |
| 5 | 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 |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|--------|--|---|---|---|
| 70 | Цефотаксим | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 5) | - | - | ГОСТ 34137-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием |
| 71 | Цефотиам | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 5) | - | - | ГОСТ 34137-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием |
| 72 | Цефпиром | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 5) | - | - | ГОСТ 34137-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием |
| 73 | Цефподоксим | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 5) | - | - | ГОСТ 34137-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием |
| 74 | Цефтибутен | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 5) | - | - | ГОСТ 34137-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием |
| Физико-химические показатели | | | | | | |
| 75 | Термоустойчивость | - | 0,91 | - | - | ГОСТ 32261-2013 - Масло сливочное. Технические условия |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование оборудования | Дата поверки/аттестации |
|-------|---|-------------------------|
| 1 | Весы лабораторные электронные GH-252 | 25.11.2019 |
| 2 | Весы электронные GF-600 | 25.11.2019 |
| 3 | Весы электронные GF-600 | 25.11.2019 |
| 4 | Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE Plus | 21.02.2020 |
| 5 | Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл | 17.03.2020 |
| 6 | Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл | 04.09.2020 |
| 7 | Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл | 18.09.2019 |
| 8 | Дозатор механический одноканальный BIONIT | 17.03.2020 |
| 9 | Масс-спектрометр QTrap 6500+ | 08.06.2020 |
| 10 | Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap | 10.03.2020 |
| 11 | Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R | 02.09.2020 |
| 12 | Система быстрого испарения Turbo Var | Не требуется |
| 13 | Термостат воздушный с охлаждением TCO 1/80 СИУ | 20.11.2019 |
| 14 | Хромато-масс-спектрометр жидкостной, модель EVOQ Elite | 13.01.2020 |
| 15 | Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R | 09.07.2020 |
| 16 | Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R | 12.11.2019 |
| 17 | Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок | Не требуется |

Протокол испытаний № 10-13087 от 09.09.2020 Редакция: 1.

При исследовании образца: Масло сливочное

нормативный документ по которому произведен продукт: информация не предоставлена

заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12

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

место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация не предоставлена

отбор проб произвел: информация не предоставлена

НД, регламентирующий правила отбора: информация не предоставлена

состояние образца: контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность потребительской упаковки не нарушена

дата поступления: 27.08.2020 09:10

даты проведения испытаний: 27.08.2020 - 09.09.2020

на соответствие требованиям: Техническое задание № 14/20

примечание: масло сливочное 82,5%, 180 г, 18.08.2020. Проба для испытаний доставлена в пакете, опломбированном красной пластиковой пломбой № 56609139. Шифр образца: 177РСК0006/2. Количество точечных проб в упаковке: 2 шт. Представитель Заказчика Прокофьев А.И.

получен следующий результат:

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний |
|---------------------|-------------------------|----------|--|--------------------------------|----------|---|
| В1. Хинолоны | | | | | | |
| 1 | Данофлоксацин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 2 | Дифлоксацин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 3 | Ломефлоксацин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 4 | Марбофлоксацин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 5 | Налидиксовая кислота | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 6 | Норфлоксацин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|--------|--|---|---|---|
| 7 | Оксолиновая кислота | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 8 | Офлоксацин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 9 | Пипемидовая кислота | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 10 | Сарафлоксацин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 11 | Флумекин (Flumequine) | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 12 | Ципрофлоксацин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 13 | Энрофлоксацин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |

Используемое оборудование:

| № п/п | Наименование оборудования | Дата поверки/аттестации |
|-------|---|-------------------------|
| 1 | Весы лабораторные электронные GH-252 | 25.11.2019 |
| 2 | Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл | 04.09.2020 |
| 3 | Масс-спектрометр QTrap 6500+ | 08.06.2020 |
| 4 | Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R | 09.07.2020 |

14.09.2020

Протокол испытаний № 7521

от 9 сентября 2020 г.

Образец: Масло сливочное 82,5%, 180г, 18.08.2020г. Шифр 177РСК0006/3. Номер пломбы 56609138
Изготовитель: ,

Заявитель: АНО "Роскачество" 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский переулок, д.12

Упаковка: Образец помещен в полиэтиленовый пакет, опечатанный пластиковой пломбой:" 56609138" упаковка не нарушена.
Этикетка: 177РСК0006/3

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Результаты испытаний

Органолептические показатели

| Наименование показателя | Оценка |
|--|---|
| Внешний вид и консистенция ГОСТ Р ИСО 22935-2-2011 | Плотная, однородная, пластичная. Поверхность на срезе блестящая, сухая на вид. |
| Цвет ГОСТ Р ИСО 22935-2-2011 | Желтый, однородный по всей массе |
| Вкус и запах ГОСТ Р ИСО 22935-2-2011 | Выраженные сливочный и привкус пастеризации, без посторонних привкусов и запахов. |

Физико-химические показатели

| Наименование показателя, ед.измерения | Результат | Нормы | Метод испытаний |
|---|---|-------|------------------------------------|
| Масса нетто , г | 176,8±0,5 | | ГОСТ Р 55361-2012, ГОСТ 8.579-2002 |
| Массовая доля жира , % | 83,1±0,7 | | ГОСТ Р 55361-2012 |
| Массовая доля влаги , % | 15,5±0,1 | | ГОСТ Р 55361-2012 |
| Титруемая кислотность плазмы, град. Т | 17,0±1,4 | | ГОСТ Р 55361-2012 |
| Кислотность жировой фазы, град. "Кеттстофера" | 2,0±0,1 | | ГОСТ Р 55361-2012 |
| Содержание каротина (Е160а), мг/кг | 2,8±0,2 | | ГОСТ Р 54058-2010 |
| Содержание каротина (Е160а), % | 0,00028±0,00002 | | ГОСТ Р 54058-2010 |
| Массовая доля сорбиновой кислоты или сорбата калия (в пересчете на сорбиновую кислоту), мг/кг | не обнаруж.(менее 1,0) | | ГОСТ 31504-2012 |
| Перекисное число , ммоль О:2/кг | 0,1±0,01 | | ГОСТ Р 51487-99 |
| Массовая доля бензойной кислоты или бензоата натрия (в пересчете на бензойную кислоту), мг/кг | не обнаруж.(менее 50,0) | | ГОСТ 31504-2012 |
| Содержание стерина (брасикастерин, кампестерин, стигмастерин, β-ситостерин), холестерин | фитостерины не обнаружены, холестерин обнаружен | | ГОСТ 31979-2012 |
| синтетические красители (тартразин, желтый "солнечный закат") | не обнаруж. | | ГОСТ 31504-2012 |

К протоколу испытаний № 7521

| | | | |
|---|--------------|-------------|-----------------|
| Афлатоксин М1, мг/кг | менее 0,0005 | | ГОСТ 30711-2001 |
| Массовая доля транс-изомеров в жировой фазе, % | 3,39±0,2 | | ГОСТ 31754-2012 |
| Масляная кислота (от суммы ЖК), % | 3,00±0,4 | 2,4 - 4,2 | ГОСТ 31663-2012 |
| Капроновая кислота (от суммы ЖК), % | 1,90±0,4 | 1,5 - 3,0 | ГОСТ 31663-2012 |
| Каприловая кислота (от суммы ЖК), % | 1,16±0,4 | 1,0 - 2,0 | ГОСТ 31663-2012 |
| Каприновая кислота (от суммы ЖК), % | 3,08±0,4 | 2,0 - 3,8 | ГОСТ 31663-2012 |
| Деценовая кислота (от суммы ЖК), % | 0,22±0,4 | 0,2 - 0,4 | ГОСТ 31663-2012 |
| Лауриновая кислота (от суммы ЖК), % | 3,33±0,4 | 2,0 - 4,4 | ГОСТ 31663-2012 |
| Миристиновая кислота (от суммы ЖК), % | 10,92±2,2 | 8,0 - 13,0 | ГОСТ 31663-2012 |
| Миристолеиновая кислота (от суммы ЖК), % | 0,73±0,4 | 0,6 - 1,5 | ГОСТ 31663-2012 |
| Пальмитиновая кислота (от суммы ЖК), % | 29,32±2,2 | 21,0 - 33,0 | ГОСТ 31663-2012 |
| Пальмитолеиновая кислота (от суммы ЖК), % | 1,75±0,4 | 1,5 - 2,4 | ГОСТ 31663-2012 |
| Стеариновая кислота (от суммы ЖК), % | 10,74±2,2 | 8,0 - 13,5 | ГОСТ 31663-2012 |
| Олеиновая кислота (от суммы ЖК), % | 25,64±2,2 | 20,0 - 32,0 | ГОСТ 31663-2012 |
| Линолевая кислота (от суммы ЖК), % | 3,30±0,4 | 2,2 - 5,7 | ГОСТ 31663-2012 |
| Линоленовая кислота (от суммы ЖК), % | 0,51±0,4 | до 1,5 | ГОСТ 31663-2012 |
| Арахидиновая кислота (от суммы ЖК), % | 0,12±0,4 | до 0,3 | ГОСТ 31663-2012 |
| Бегеновая кислота (от суммы ЖК), % | менее 0,05 | до 0,1 | ГОСТ 31663-2012 |
| Прочие (от суммы ЖК), % | 4,28 | 4,0 - 6,5 | ГОСТ 31663-2012 |
| Соотношение м/эф ЖК С18:2/С14:0 | 0,3 | 0,10 - 0,50 | ГОСТ 32261-2013 |
| Соотношение м/эф ЖК С18:1/С14:0 | 2,3 | 1,6 - 3,6 | ГОСТ 32261-2013 |
| Соотношение м/эф ЖК С18:0/С12:0 | 3,2 | 1,9 - 5,9 | ГОСТ 32261-2013 |
| Соотношение м/эф ЖК С16:0/С12:0 | 8,8 | 5,8 - 14,5 | ГОСТ 32261-2013 |
| Соотношение м/эф ЖК С18:1, С18:2/С12:0, С14:0, С16:0, С18:0 | 0,5 | 0,4 - 0,7 | ГОСТ 32261-2013 |

Микробиологические показатели

| Наименование показателя, ед.измерения | Результат | Нормы | Метод испытаний |
|---|---------------------|-------|-----------------|
| КМАФАнМ, КОЕ, в 1 г | 6,0x10 ¹ | | ГОСТ 32901-2014 |
| БГКП (колиформы), в 0,01 г | не обнаружены | | ГОСТ 32901-2014 |
| Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы, в 25 г | не обнаружены | | ГОСТ 31659-2012 |
| стафилококки <i>S.aureus</i> , в 0,1 г | не обнаружены | | ГОСТ 30347-2016 |
| листерии <i>L. monocytogenes</i> , в 25 г | не обнаружены | | ГОСТ 32031-2012 |
| Дрожжи и плесени, КОЕ, в 1 г | 10 | | ГОСТ 33566-2015 |

Протокол испытаний № 16950 от 11.09.2020

При исследовании образца: Масло сливочное. Шифр пробы: 177РСК0006/1
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка № 1601
дата документа основания: 27.08.2020
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, -
отбор проб произвел: Заказчик
дата изготовления: 18.08.2020 г.
масса пробы: 180 грамм
количество проб: 2 упаковки
дата поступления: 27.08.2020
даты проведения испытаний: 27.08.2020 - 11.09.2020
фактическое место проведения испытаний: Испытательная лаборатория по определению безопасности и качества продукции
получен следующий результат:

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний |
|--------------------------------|-------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----------|--|
| ВЗс. Токсичные элементы | | | | | | |
| 1 | Кадмий | мг/кг | <0,01 | - | - | МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии |
| 2 | Мышьяк | мг/кг | <0,01 | - | - | ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка |
| 3 | Ртуть | мг/кг | <0,005 | - | - | ГОСТ Р 53183-2008 (ЕН 13806:2002) - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением |
| 4 | Свинец | мг/кг | <0,02 | - | - | МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии |
| Химические элементы | | | | | | |
| 5 | Железо | мг/кг | <1,0 | - | - | ГОСТ 30538-97 - Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом. |
| 6 | Медь | мг/кг | <0,1 | - | - | ГОСТ 30538-97 - Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом. |

11.09.2020