

Протокол испытаний № 12-437 от 21.01.2022 , Редакция: 1.

Наименование образца испытаний: Сгущенное молоко

нормативный документ по которому произведен продукт: информация не предоставлена

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 проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)

дата документа основания: 12.01.2022

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

отбор проб произвел: информация не предоставлена

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

дата поступления: 14.01.2022 09:45

даты проведения испытаний: 14.01.2022 - 21.01.2022

на соответствие требованиям: Техническое задание № 1/22

примечание: проба для испытаний доставлена в коробке, опечатанной синей наклейкой, пломба № 5305808. Шифр образца 238РСК0008/1. Количество точечных проб в упаковке: 6 шт. Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8,5%, вес: 380 г, дата изготовления: 01.09.2021, жб. Представитель Заказчика Сорокованов А.Ф.

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 (менс 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 (менс 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 |
| В1. Аминогликозиды | | | | | | |
| 5 | 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 |
| 6 | 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 |
| 7 | 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 |
| 8 | 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 |
| 9 | 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 |
| 10 | 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 |
| 11 | Неомицин | 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 |
| 12 | 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 |
| 13 | 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 |
| 14 | 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 | | | | | | |
| 15 | 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 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|--------|---|---|---|--|
| 16 | 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 |
| 17 | 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 |
| 18 | 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 | | | | | | |
| 19 | 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 |
| 20 | 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 |
| 21 | 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 |
| 22 | 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 |
| 23 | Клюксациллин | 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 |
| 24 | 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 |
| 25 | 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 |
| 26 | 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 |
| В3с. Токсичные элементы | | | | | | |
| 27 | Массовая доля кадмия | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,01) | - | - | М 04-64-2017 (ФР.1.31.2017.27026) - Продукты пищевые и сырье продовольственное. Корма, комбикорма и сырье для их производства. Методика измерений массовой доли кадмия, мышьяка, олова, ртути, свинца, хрома методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электротермической атомизацией модификации МГА - 915, МГА-915М, МГА-915МД, МГА-1000 (изд. 2017 г.) |

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|-------|---|---|---|--|
| 28 | Массовая доля мышьяка | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,05) | - | - | М 04-64-2017 (ФР.1.31.2017.27026) - Продукты пищевые и сырье продовольственное. Корма, комбикорма и сырье для их производства. Методика измерений массовой доли кадмия, мышьяка, олова, ртути, свинца, хрома методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электротермической атомизацией модификации МГА - 915, МГА-915М, МГА-915МД, МГА-1000 (изд. 2017 г.) |
| 29 | Массовая доля олова | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 50,0) | - | - | ГОСТ 33413-2015 - Сырье и продукты пищевые. Определение массовой доли олова атомно-абсорбционным методом |
| 30 | Массовая доля ртути | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,0025) | - | - | ГОСТ 34427-2018 - Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии на основе эффекта Зеемана |
| 31 | Массовая доля свинца | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,05) | - | - | М 04-64-2017 (ФР.1.31.2017.27026) - Продукты пищевые и сырье продовольственное. Корма, комбикорма и сырье для их производства. Методика измерений массовой доли кадмия, мышьяка, олова, ртути, свинца, хрома методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электротермической атомизацией модификации МГА - 915, МГА-915М, МГА-915МД, МГА-1000 (изд. 2017 г.) |
| В3d. Микотоксины | | | | | | |
| 32 | Афлатоксин М1 | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,0005) | - | - | ГОСТ 30711-2001 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В1 и М1 |
| В3f. Радионуклиды | | | | | | |
| 33 | Удельная активность стронция-90 | Бк/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,2) | - | - | ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90 |
| 34 | Удельная активность цезия-137 | Бк/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 2) | - | - | ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137 |
| В3а. Пестициды | | | | | | |
| 35 | 4,4-ДДД | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005) | - | - | ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов |
| 36 | 4,4-ДДТ | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005) | - | - | ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов |
| 37 | 4,4-ДДЭ | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005) | - | - | ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов |
| 38 | Альфа-ГХЦГ | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005) | - | - | ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов |

| | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|-------|--|------|---|--|
| 39 | Бета-ГХЦГ | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005) | - | - | ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов |
| 40 | Гамма-ГХЦГ | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005) | - | - | ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов |
| Пищевые добавки | | | | | | |
| 41 | Массовая доля бензойной кислоты | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 50) | - | - | ГОСТ 31504-2012 - Молоко и молочная продукция. Определение содержания консервантов и красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии |
| 42 | Массовая доля сорбиновой кислоты | мг/кг | 2,02 | 0,46 | - | ГОСТ 31504-2012 - Молоко и молочная продукция. Определение содержания консервантов и красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование оборудования | Дата поверки/аттестации |
|-------|---|-------------------------|
| 1 | Анализатор ртути PA-915M | 10.01.2022 |
| 2 | Весы лабораторные ВЛ-224В | 18.11.2021 |
| 3 | Весы лабораторные электронные AI220 CE | 18.11.2021 |
| 4 | Весы электронные GF-600 | 18.11.2021 |
| 5 | Весы электронные SW-2 | 11.10.2021 |
| 6 | Весы электронные SW-2 | 11.10.2021 |
| 7 | Весы электронные лабораторные ATL-220d4-I | 18.11.2021 |
| 8 | Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE Plus | 10.02.2021 |
| 9 | Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл | 16.03.2021 |
| 10 | Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл | 03.09.2021 |
| 11 | Дозатор механический одноканальный BIONIT (100-1000) мкл | 03.09.2021 |
| 12 | Дозатор механический одноканальный BIONIT | 10.02.2021 |
| 13 | Дозатор механический одноканальный BIONIT | 09.11.2021 |
| 14 | Дозатор механический одноканальный BIONIT | 14.05.2021 |
| 15 | Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE (20-200) мкл | 09.11.2021 |
| 16 | Масс-спектрометр QTrap 6500+ | 30.03.2021 |
| 17 | Масс-спектрометр QTrap 6500+ | 05.04.2021 |
| 18 | Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap | 09.03.2021 |
| 19 | Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R | 27.07.2021 |
| 20 | Печь муфельная LOIP LF-9/11-G2 | 13.10.2021 |
| 21 | СВЧ-минерализатор MARS - Xpress version 19404 | Не требуется |
| 22 | СВЧ-печь для экстракции проб MARS-X, модель 907511 | Не требуется |
| 23 | Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Vap LV | Не требуется |
| 24 | Система очистки воды SIMPLISITY | Не требуется |
| 25 | Система твердофазной экстракции Манифолд | Не требуется |
| 26 | Спектрометр атомно-абсорбционный AA мод. 240FS | 23.09.2021 |
| 27 | Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 | 06.04.2021 |
| 28 | Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915M | 07.04.2021 |
| 29 | Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад" | 19.10.2021 |
| 30 | Хромато-масс-спектрометр жидкостной, модель EVOQ Elite | 10.01.2022 |
| 31 | Хроматограф газовый 7890А с масс-селективным детектором 5975С | 01.03.2021 |
| 32 | Хроматограф жидкостной Agilent 1200 с диодно-матричным и флуориметрическим детектором | 11.03.2021 |
| 33 | Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R | 26.03.2021 |
| 34 | Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R | 26.03.2021 |
| 35 | Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок | Не требуется |

21.01.2022

Протокол испытаний № 11-461 от 20.01.2022 , Редакция: 1.

Наименование образца испытаний: Сгущенное молоко

нормативный документ по которому произведен продукт: информация не предоставлена

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 проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)

дата документа основания: 12.01.2022

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

отбор проб произвел: информация не предоставлена

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

дата поступления: 14.01.2022 09:45

даты проведения испытаний: 14.01.2022 - 20.01.2022

на соответствие требованиям: Техническое задание № 1/22

примечание: проба для испытаний доставлена в коробке, опечатанной синей наклейкой, пломба № 5305808. Шифр образца 238РСК0008/1. Количество точечных проб в упаковке: 6 шт. Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8,5%, вес 380 г, дата изготовления 01.09.2021, жб. Представитель Заказчика Сорокованов А.Ф.

Результаты испытаний:

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний |
|------------------------------|---|----------|---------------------|--------------------------------|----------|--|
| Физико-химические показатели | | | | | | |
| 1 | Массовая доля витамина С (аскорбиновой кислоты) | мг/кг | 8 | 1 | - | ГОСТ 30627.2-98 - Продукты молочные для детского питания. Методы измерений массовой доли витамина С (аскорбиновой кислоты) |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование оборудования | Дата поверки/аттестации |
|-------|--------------------------------------|-------------------------|
| 1 | Весы лабораторные электронные GH-252 | 18.11.2021 |

20.01.2022

Протокол лабораторных испытаний № 0097/22
от 26.01.2022г.

Заказчик: АНО «Российская система качества» (ИНН 9705044437); Адрес: 115184, г. Москва, Ср. Овчинниковский пер., д. 12

Наименование образца: Молоко цельное сгущенное с сахаром массовой долей жира 8,5%, фасованное массой нетто 380г

Упаковка образца: Жестбанка. Образец предоставлен на испытания в закрытом пакете из полимерных материалов, опломбированный синей пломбой наклейкой №5305811

Маркировка образца: Шифр образца: 238РСК0008/3; дата изготовления (число, месяц, год): 01.09.2021

Сведения об образце: Образец для испытания отобран и предоставлен Заказчиком, в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 12.01.2022г запросом о проведении испытаний от 12.01.2022г. Количество образца: 3 единицы фасовки

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

Дата и время приемки образца: 12.01.2022г. 15:35

Температура образца при приемке: +8,0°C

Дата проведения испытаний: в период с 12 января по 26 января 2022 года.

Количество листов в протоколе: 4

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Наименование показателя | Нормы по ГОСТ 31688-2012 и ТР ТС 033/2013 | (± неопределенность) | Фактические значения | НД на методы испытаний |
|--------------------------------------|--|----------------------|---|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Метрические характеристика: | | | | |
| Масса нетто, г | 380,0 | (±0,50) | 363,2 | ГОСТ 8.579-2019 |
| Органолептические показатели: | | | | |
| Внешний вид потребительской тары | --- | --- | Жестяная банка, без маркировки, без видимых внешних загрязнений, повреждений | Органолептически |
| Внешний вид и консистенция | Однородная, вязкая по всей массе без наличия ощущаемых органолептически кристаллов молочного сахара (лактозы). Допускается мучнистая консистенция и незначительный осадок лактозы на дне упаковки при хранении | | Однородная, вязкая по всей массе, без наличия ощущаемых органолептически кристаллов молочного сахара, с легкой мучнистостью | |

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №0097/22 от 26.01.2022г)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|-----------------|---|------------------------------------|
| Вкус и запах | Вкус сладкий, чистый с выраженным вкусом и запахом пастеризованных молока (для молока цельного сгущенного с сахаром, молока частично обезжиренного сгущенного с сахаром и молока обезжиренного сгущенного с сахаром) или сливок (для сливок сгущенных с сахаром) без посторонних привкусов и запахов. Допускается для молока обезжиренного сгущенного с сахаром недостаточно выраженный вкус молока. Допускается наличие легкого кормового привкуса | --- | Вкус сладкий, со слабым привкусом пастеризованного молока | Органолептические |
| Цвет | Равномерный по всей массе. Для молока цельного сгущенного с сахаром, молока частично обезжиренного сгущенного с сахаром и сливок сгущенных с сахаром - белый с кремовым оттенком. Для молока обезжиренного сгущенного с сахаром - от белого до белого со слегка синеватым оттенком | --- | Светло-кремовый равномерный по всей массе | |
| Физико-химические показатели: | | | | |
| Массовая доля жира, % | Не менее 8,5 | (±0,25) | 8,25 | ГОСТ 29247-91 |
| Массовая доля белка, % | Не менее 5,0 | (±0,35) | 4,67 | ГОСТ Р 53951-2010 |
| Массовая доля белка в сухом обезжиренном молочном остатке, % | Не менее 34,0 | --- | 20,34 | Расчетный метод по ГОСТ 31688-2012 |
| Содержание белков немолочного происхождения, % | --- | (±15,0% относ.) | Не выявлено белков растительного происхождения | ГОСТ 33528-2015 |

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №0097/22 от 26.01.2022г)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|-----------------|--|---|
| Массовая доля влаги, % | Не более 26,5 | (±0,50) | 24,74 | ГОСТ 30305.1-95 |
| Массовая доля сахарозы, % | От 43,5 до 45,5 включ. | (±0,65) | 44,05 | ГОСТ 29248-91 |
| Массовая доля лактозы, % | 10,0-12,0*** | (±8,0% относ.) | 15,02 | |
| Массовая доля сухого молочного остатка, % | Не менее 28,5 | (±0,4) | 31,21 | Расчетный метод по ГОСТ 31688-2012 |
| Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка, % | Не менее 14,0 | (±0,4) | 22,96 | Расчетный метод по ГОСТ 31688-2012 |
| Вязкость, Па*с | От 3,0 до 15,0 | (±0,6) | 10,50 | ГОСТ 27709-88 |
| Кислотность, °Т | Не более 48,0 | (±1,2) | 32,5 | ГОСТ 30305.3-95 |
| Кислотность в пересчете на содержание молочной кислоты, % | Не более 0,432 | --- | 0,293 | Расчетный метод по ГОСТ 31688-2012 п.7.9 |
| Группа чистоты (восстановленного сгущенного молока по эталону) | Не ниже I | ---- | II | ГОСТ 29245-91 |
| Размеры кристаллов молочного сахара, мкм | Не более 15,0 | --- | 9,0 | ГОСТ 29245-91 |
| Массовая концентрация пектина, мг/кг | --- | (±12,0% относ.) | Менее 0,20 | Р 4.1.1672-03 III п.3 |
| Содержание крахмала, % | --- | (±8,0% относ.) | Менее 0,50**** | ГОСТ Р 54759-2011 |
| Содержание каррагинана, мг/кг | Не допускается | (±10,0% относ.) | Менее 0,02 | ГОСТ 31503-2012 |
| Содержание меламина, мг/кг | Не допускается (менее 1,0) | (±8,0% относ.) | Менее 0,001 | ГОСТ ISO/TS 15495/IDF/RM 230-2012 |
| 5-Оксиметилфурфурол, мг/кг | --- | (±4,0% относ.) | 0,064 | пробоподготовка по ГОСТ Р 54760-2011 определение по ГОСТ 29032-91 |
| 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 |
| Жирно-кислотный состав жировой фазы образца: | | | | |
| Массовая доля масляной кислоты (C _{4:0}), % | 2,4-4,2** | (±3,0% относ.) | 3,13 | ГОСТ 32915-2014 |
| Массовая доля капроновой кислоты (C _{6:0}), % | 1,5-3,0** | (±3,0% относ.) | 1,81 | |
| Массовая доля каприловой кислоты (C _{8:0}), % | 1,0-2,0** | (±3,0% относ.) | 0,95 | |
| Массовая доля каприновой кислоты (C _{10:0}), % | 2,0-3,8** | (±3,0% относ.) | 2,16 | |
| Массовая доля деценовой кислоты (C _{10:1}), % | 0,2-0,4** | (±3,0% относ.) | 0,19 | |
| Массовая доля лауриновой кислоты (C _{12:0}), % | 2,0-4,4** | (±3,0% относ.) | 2,48 | |
| Массовая доля миристиновой кислоты (C _{14:0}), % | 8,0-13,0** | (±3,0% относ.) | 9,19 | |
| Массовая доля миристолеиновой кислоты (C _{14:1}), % | 0,6-1,5** | (±3,0% относ.) | 0,80 | |

***- справочные данные

****- испытания проведены по требованию Заказчика

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №0097/22 от 26.01.2022г)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| Массовая доля пальмитиновой кислоты (C _{16:0}), %* | 21,0-33,0** | (±3,0% относ.) | 29,03 | ГОСТ 32915-2014 |
| Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C _{16:1}), %* | 1,5-2,4** | (±3,0% относ.) | 1,03 | |
| Массовая доля стеариновой кислоты (C _{18:0}), % | 8,0-13,5** | (±3,0% относ.) | 12,11 | |
| Массовая доля олеиновой кислоты (C _{18:1 цис}), %* | 20,0-32,0** | (±3,0% относ.) | 27,68 | |
| Массовая доля линолевой кислоты (C _{18:2 цис}), %* | 2,2-5,5** | (±3,0% относ.) | 2,46 | |
| 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.) | 0,68 | |
| Массовая доля бегеновой кислоты (C _{22:0}), % | До 0,1** | (±3,0% относ.) | 0,04 | |
| Массовая доля прочих жирных кислот, % | 4,0-6,5** | (±3,0% относ.) | 6,13 | |
| *-Расчет проведен по сумме изомеров | | | | |
| Микробиологические показатели: | | | | |
| Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, КОЕ/г | Не более 2,0*10 ⁴ | --- | 3,1*10 ⁵ | ГОСТ 32901-2014 |
| Бактерии группы кишечных палочек (БГКП) колиформы в 1г продукта | Не допускаются | --- | Не обнаружено | ГОСТ 32901-2014 |
| Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонелла, в 25,0г продукта | Не допускаются | --- | Не обнаружено | ГОСТ 31659-2012 |
| Плесени, КОЕ/г | --- | --- | Менее 1,0*10 ¹ | ГОСТ 33566-2015 |

** справочные значения ГОСТ Р 58340-2019 Молоко и молочная продукция. Метод отбора проб с торговой полки и доставки проб в лабораторию.

**Протокол испытаний № 309
от 25.01.2022**

Лабораторный № 313

Наименование образца испытаний: **Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8,5%, вес: 380 г., дата изготовления: 01.09.2021 г., жб. Шифр: 238РСК0008/2. Номер пломбы: 5305810.**

Дата поступления образца: **12.01.22**

*Изготовитель: Образец обезличен и зашифрован.,

*Юридический адрес: -

*Фактический адрес места осуществления деятельности: -

Заказчик: АНО "Роскачество"

Юридический адрес: РФ, 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12.

Фактический адрес места осуществления деятельности: РФ, 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12.

Упаковка: сборная металлическая банка. Герметичность не нарушена

Маркировка: М94762 01/09/21

Этикетка: 238РСК0008/2

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Результаты исследования образца (Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8,5%, вес: 380 г., дата изготовления: 01.09.2021 г., жб. Шифр: 238РСК0008/2. Номер пломбы: 5305810.) по заявленным показателям приведены в протоколе испытаний.

Результаты испытаний

Физико-химические показатели

| Наименование показателя, ед.измерения | Результат | Нормы | Метод испытаний |
|---|-----------|-------|--------------------|
| Содержание Ацесульфата калия, мг/кг | менее 1 | | ГОСТ EN 12856-2015 |
| Содержание сахарина и его солей сахаринатов (в пересчете на сахарин), мг/кг | менее 1 | | ГОСТ EN 12856-2015 |
| Содержание аспартама, мг/кг | менее 1 | | ГОСТ EN 12856-2015 |

Лабораторный № 313

Продолжение протокола испытаний

| | | |
|--|-----------|--------------------|
| Содержание цикламовой кислоты и ее солей цикламатов (в пересчете на цикламую кислоту), мг/кг | менее 1 | ГОСТ EN 12857-2015 |
| Содержание сукралозы , мг/кг | менее 10 | ГОСТ EN 16155-2015 |
| Массовая доля тартразина (E102), мг/кг | менее 1,0 | ГОСТ 31504-2012 |
| Массовая доля желтого "солнечного заката" (E110), мг/кг | менее 1,0 | ГОСТ 31504-2012 |

Дата начала испытаний: 12.01.2022

Дата окончания испытаний: 25.01.2022

_____ конец протокола _____