

Протокол испытаний № 13-7999 от 18.04.2023 , Редакция: 1.

Наименование образца испытаний: Молоко сгущенное
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 проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)
дата документа основания: 30.03.2023
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, .
отбор проб произвел: информация не предоставлена
состояние образца: контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена
дата поступления: 03.04.2023 12:50
даты проведения испытаний: 03.04.2023 - 17.04.2023
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел пищевой микробиологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, Химико-токсикологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности:

на соответствие требованиям: Техническое задание № 13/23

Протокол № 13-7999 от 18.04.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 982C504D-23A7-424B-B65E-1F3C8035CFB3

примечание: проба для испытаний доставлена в коробке, опечатанной синей наклейкой. Пломба № 60054751. Количество точечных проб в упаковке: 6 шт. Шифр: 275РСК0012/1. Молоко цельное сгущенное с сахаром. Массовая доля жира 8,5%. Масса нетто: 380 г, дата изготовления: 16.02.2023 г. жб. Представитель Заказчика Капалин А.Н.

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 |
| 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 200) | - | - | 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 |

| | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|-------|---|---|---|--|
| 26 | Феноксиметилпенициллин | мг/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 25,0) | - | - | 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 спектроскопии 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 | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 31504-2012 - Молоко и молочная продукция. Определение содержания консервантов и красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование оборудования | Дата проверки/калибровки/аттестации | Дата окончания проверки/калибровки/аттестации |
|-------|--|-------------------------------------|---|
| 1 | Система упаривания с генератором азота Turbo Var | Не требуется | Не требуется |
| 2 | Анализатор ртути РА-915М | 13.12.2022 | 12.12.2023 |
| 3 | Весы лабораторные ВЛ-224В | 17.11.2022 | 16.11.2023 |
| 4 | Весы лабораторные электронные GH-252 | 17.11.2022 | 16.11.2023 |
| 5 | Весы лабораторные электронные AI220 CE | 17.11.2022 | 16.11.2023 |
| 6 | Весы электронные GF-600 | 17.11.2022 | 16.11.2023 |
| 7 | Весы электронные SW-2 | 07.10.2022 | 06.10.2023 |
| 8 | Весы электронные лабораторные ATL-220d4-1 | 17.11.2022 | 16.11.2023 |
| 9 | Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл | 07.09.2022 | 06.09.2023 |
| 10 | Дозатор механический одноканальный BIONIT | 15.11.2022 | 14.11.2023 |
| 11 | Дозатор механический одноканальный BIONIT | 12.05.2022 | 11.05.2023 |
| 12 | Дозатор механический одноканальный Biohit | 13.03.2023 | 12.03.2024 |
| 13 | Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE (20-200) мкл | 15.11.2022 | 14.11.2023 |
| 14 | Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп.2 (2101240038) | 29.06.2022 | 28.06.2023 |
| 15 | Масс-спектрометр QTrap 6500+ | 20.03.2023 | 19.03.2024 |
| 16 | Масс-спектрометр QTrap 6500+ | 20.03.2023 | 19.03.2024 |
| 17 | Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap | 27.02.2023 | 26.02.2024 |
| 18 | Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R | 01.06.2022 | 31.05.2023 |
| 19 | Печь муфельная LOIP LF-9/11-G2 | 06.10.2022 | 05.10.2023 |
| 20 | СВЧ-минерализатор MARS - Xpress version 19404 | Не требуется | Не требуется |
| 21 | СВЧ-печь для экстракции проб MARS-X, модель 907511 | Не требуется | Не требуется |
| 22 | Спектрометр атомно-абсорбционный AA мод. 240FS | 23.09.2022 | 22.09.2023 |
| 23 | Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 | 27.03.2023 | 26.03.2024 |
| 24 | Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915М | 27.03.2023 | 26.03.2024 |
| 25 | Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад" | 28.10.2022 | 27.10.2023 |
| 26 | Хроматограф жидкостной Agilent 1200 с диодно-матричным и флуориметрическим детектором | 14.03.2023 | 13.03.2024 |
| 27 | Центрифуга Allegra X64R | 01.06.2022 | 31.05.2023 |
| 28 | Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R | 01.06.2022 | 31.05.2023 |
| 29 | Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R | 01.03.2023 | 29.02.2024 |

| | | | |
|----|---|--------------|--------------|
| 30 | Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок | Не требуется | Не требуется |
| 31 | дозатор TRANSFERPETTE BIONIT (20-200) мкл | 07.09.2022 | 06.09.2023 |

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.

18.04.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

Протокол испытаний № 13-7999/1 от 18.04.2023 , Редакция: 1.

Наименование образца испытаний: Молоко сгущенное
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 проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)
дата документа основания: 30.03.2023
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, .
отбор проб произвел: информация не предоставлена
состояние образца: контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена
дата поступления: 03.04.2023 12:50
даты проведения испытаний: 03.04.2023 - 17.04.2023
структурные подразделения, проводившие исследования: Химико-токсикологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности:

на соответствие требованиям: Техническое задание № 13/23

примечание: проба для испытаний доставлена в коробке, опечатанной синей наклейкой. Пломба № 60054751.

Количество точечных проб в упаковке: 6 шт. Шифр: 275РСК0012/1. Молоко цельное сгущенное с сахаром. Массовая

Протокол № 13-7999/1 от 18.04.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: AEFD93BF-9BFC-44B5-8481-5F56EE93230D

доля жира 8,5%. Масса нетто: 380 г, дата изготовления: 16.02.2023 г. жб. Представитель Заказчика Капалин А.Н.

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 | 25 | 4 | - | 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/калибровки/аттестации | Дата окончания поверки/калибровки/аттестации |
|-------|---------------------------|------------------------------------|--|
| 1 | Весы электронные GF-600 | 17.11.2022 | 16.11.2023 |

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.

18.04.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

Протокол испытаний № 4208
от 20.04.2023

Лабораторный № 4208

Наименование образца испытаний: Молоко цельное сгущенное с сахаром. Массовая доля жира 8,5%, масса нетто: 380г., дата изготовления: 03.02.2023г., жб.. Пломба №60054750. Шифр № 275РСК0012/2.

Дата поступления образца: 30.03.23

*Изготовитель: Образец зашифрован и обезличен.,

*Юридический адрес: -

*Фактический адрес места осуществления деятельности: -

Заказчик: АНО "Роскачество"

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

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

Упаковка: Металлическая банка. Пломба №60054750.

Маркировка: -

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Результаты исследования образца (Молоко цельное сгущенное с сахаром. Массовая доля жира 8,5%, масса нетто: 380г., дата изготовления: 03.02.2023г., жб.. Пломба №60054750. Шифр № 275РСК0012/2.) по заявленным показателям приведены в протоколе испытаний.

Результаты испытаний

Физико-химические показатели

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

Перепечатка или частичное воспроизводство протокола без письменного разрешения испытательного центра запрещено.

Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Испытательный центр несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением, случаев, когда информация предоставляется заказчиком (позиции отмеченные *).

Выдача данного документа не освобождает Стороны от обязательств по сделке

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

Дата начала испытаний: 30.03.2023

Дата окончания испытаний: 20.04.2023

_____ конец протокола _____

Протокол лабораторных испытаний № 1691/23 редакция №2
от 20.04.2023г.

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%

Упаковка образца: Жестяная банка. Образец предоставлен на испытания в п/э пакете, опломбированный пломбой наклейкой синего цвета №60054749

Маркировка образца: Шифр: 275РСК0012/3; дата производства (число. месяц. год): 03.02.2023г

Сведения об образце: Образец для испытания отобран и предоставлен в [redacted] представителями Заказчика в соответствии с Актом приема-передачи образцов в лабораторию от 30.03.2023г и запросом о проведении испытаний 30.03.2023г. 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: 30.03.2023г. 14:07

Температура образца при приемке: +17,8°C

Дата проведения испытаний: в период с 30 марта по 20 апреля 2023 года.

Количество листов в протоколе: 5

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Наименование показателя | Норма 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) | 370,4 | ГОСТ 3622-68 |
| Органолептические показатели: | | | | |
| Внешний вид потребительской тары | --- | --- | Жестяная банка без маркировки, без видимых внешних деформаций, без повреждений, загрязнений | Органолептически |
| Внешний вид и консистенция | Однородная, вязкая по всей массе без наличия осязаемых органолептически кристаллов молочного сахара (лактозы). Допускается мучнистая консистенция и незначительный осадок лактозы на дне упаковки при хранении | --- | Однородная, вязкая по всей массе, без наличия осязаемых органолептически кристаллов молочного сахара | |

| 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 чистый, сладкий, с привкусом пастеризованного молока | Органолептически |
| 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 | --- | Белый с кремовым оттенком равномерный по всей массе | |
| Физико-химические показатели: | | | | |
| Массовая доля жира, % | Не менее 8,5 | (±0,25) | 9,50 | ГОСТ 29247-91 |
| Массовая доля белка, % | Не менее 5,0 | (±0,35) | 6,18 | ГОСТ 34454-2018 |
| Массовая доля белка в сухом обезжиренном молочном остатке, % | Не менее 34,0 | --- | 29,16 | 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 №1691/23 редакция №2 от 20.04.2023г)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|----------------------------|-------------------|----------------|---|
| Массовая доля влаги, % | Не более 26,5 | (±0,50) | 25,14 | ГОСТ 30305.1-95 |
| Массовая доля сахарозы, % | От 43,5 до 45,5 включ. | (±0,65) | 44,17 | ГОСТ 29248-91 |
| Массовая доля лактозы, % | 10,0-12,0*** | (±8,0% относ.) | 12,14 | |
| Массовая доля сухого молочного остатка, % | Не менее 28,5 | (±0,4) | 30,69 | Расчетный метод по ГОСТ 31688-2012 |
| Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка, % | Не менее 14,0 | (±0,4) | 21,19 | Расчетный метод по ГОСТ 31688-2012 |
| Вязкость, Па*с | От 3,0 до 15,0 | (±0,6) | 9,83 | ГОСТ 27709-2015 |
| Кислотность, °Т | Не более 48,0 | (±1,2) | 34,5 | ГОСТ 30305.3-95 |
| Кислотность в пересчете на содержание молочной кислоты, % | Не более 0,432 | --- | 0,308 | Расчетный метод по ГОСТ 31688-2012 п.7.9 |
| Группа чистоты (восстановленного сгущенного молока по эталону) | Не ниже I | --- | I | ГОСТ 29245-91 |
| Размеры кристаллов молочного сахара, мкм | Не более 15,0 | --- | 5,5 | 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 0,20**** | ГОСТ 31503-2012 |
| Содержание меламина, мг/кг | Не допускается (менее 1,0) | (±8,0% относ.) | Менее 0,05 | ГОСТ ISO/TS 15495/IDF/RM 230-2012 |
| 5-Оксиметилфурфурол, мг/кг | --- | (±4,0% относ.) | Менее 0,10 | пробоподготовка по ГОСТ Р 54760-2011 определение по ГОСТ 29032-91 |
| Состав фитостеринов: | | | | |
| Содержание β-ситостерина, % | --- | (±20,0% относит.) | Не обнаружено | ГОСТ 33490-2015 |
| Содержание стигмастерина, % | --- | (±20,0% относит.) | Не обнаружено | ГОСТ 33490-2015 |
| Содержание кампестерина, % | --- | (±20,0% относит.) | Не обнаружено | ГОСТ 33490-2015 |
| Содержание brassикастерина, % | --- | (±20,0% относит.) | Не обнаружено | ГОСТ 33490-2015 |
| Жирно-кислотный состав жировой фазы образца: | | | | |
| Массовая доля масляной кислоты (C _{4:0}), % | 2,4-4,2** | (±3,0% относ.) | 3,29 | ГОСТ 32915-2014 |
| Массовая доля капроновой кислоты (C _{6:0}), % | 1,5-3,0** | (±3,0% относ.) | 2,68 | |
| Массовая доля каприловой кислоты (C _{8:0}), % | 1,0-2,0** | (±3,0% относ.) | 1,90 | |
| Массовая доля каприновой кислоты (C _{10:0}), % | 2,0-3,8** | (±3,0% относ.) | 3,34 | |
| Массовая доля деценовой кислоты (C _{10:1}), % | 0,2-0,4** | (±3,0% относ.) | 0,37 | |
| Массовая доля лауриновой кислоты (C _{12:0}), % | 2,0-4,4** | (±3,0% относ.) | 3,63 | |

***- справочные данные

****- испытания проведены по требованию Заказчика

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| Массовая доля миристиновой кислоты (C _{14:0}), % | 8,0-13,0** | (±3,0% относ.) | 11,99 | ГОСТ 32915-2014 |
| Массовая доля миристолеиновой кислоты (C _{14:1}), % | 0,6-1,5** | (±3,0% относ.) | 1,00 | |
| Массовая доля пальмитиновой кислоты (C _{16:0}), %* | 21,0-33,0** | (±3,0% относ.) | 26,47 | |
| Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C _{16:1}), %* | 1,5-2,4** | (±3,0% относ.) | 1,29 | |
| Массовая доля стеариновой кислоты (C _{18:0}), % | 8,0-13,5** | (±3,0% относ.) | 9,72 | |
| Массовая доля олеиновой кислоты (C _{18:1 шис}), %* | 20,0-32,0** | (±3,0% относ.) | 27,49 | |
| Массовая доля линолевой кислоты (C _{18:2 шис}), %* | 2,2-5,5** | (±3,0% относ.) | 2,14 | |
| Массовая доля арахидиновой кислоты (C _{20:0}), %* | До 0,3** | (±3,0% относ.) | 0,03 | |
| Массовая доля линоленовой кислоты (C _{18:3 п3}), %* | До 1,5** | (±3,0% относ.) | 0,15 | |
| Массовая доля бегеновой кислоты (C _{22:0}), % | До 0,1** | (±3,0% относ.) | 0,01 | |
| Массовая доля прочих жирных кислот, % | 4,0-6,5** | (±3,0% относ.) | 4,50 | |
| *-Расчет проведен по сумме изомеров | | | | |
| Микробиологические показатели: | | | | |
| Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, КОЕ/г | Не более 2,0*10 ⁴ | --- | 1,4*10 ⁴ | 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.

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

Протокол испытаний распространяется только на предоставленный для испытания образец.

Перечень применяемого оборудования: 1. Весы электронные SW-05 20533-06 Республика Корея, Фирма «CAS Corporation Ltd.», Зав. ном. 090330414, Инв. ном. M000001404 Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/28-02-2023/228713719 от 28.02.2023 до 27.02.2024; 2. Микроскоп Nikon Eclipse E200 MV R № 620097 с цифровой камерой для микроскопа Lumenera INFINITY1-5C Канада, Lumenera Corporation № 00207835 Япония Nikon Corporation Инв. ном. 210134000000200; 3. Весы неавтоматического действия DX-300 57510-14 Япония, Фирма «A&D Company Ltd.», Зав. ном. 15910280 Инв. ном. 210134000000201 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/27-06-2022/166606781 от 27.06.2022 до 26.06.2023. 4. 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; 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. Жиросъемы (бутирометры) 0-2, 1-6, 1-7, 1-40, Россия, ОАО «Химлаборприбор»; 7. Бача водяная Labtex LT-TW/30 зав.№ 180102676, инв.№210134000000605; 8. 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; 9. Полуавтоматическая система определения азота (белка), Китай, Hanon Instruments в комплекте: автоматизированный дистиллятор по методу Къельдаля Hanon K9840 № K4026190559; Дигестор НУР-320 Зав. № 21003041 НУР-320 Инв. № 210124000000014; 10. 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; 11. Установка для измерения влажности воздушно-тепловая EM10, зав. №4434, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 058/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024;

Перечень применяемого оборудования: 12. Поляриметр автоматический AP-300 Япония, Фирма «ATAGO CO., LTD», зав. ном.: 220107N; Инв.№ 21012400000020 Свидетельство о поверке ФБУ «Ростест-Москва» № С-МА/10-02-2023/225313573 от 10.02.2023 до 09.02.2024; 13. Вискозиметр Гепплера с падающим шариком KF 3.2 23961-02 Германия, Фирма «RheoTest Messgerate Medingen GmbH», Зав. ном. 17/0601, Инв. ном. 210134000000185 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ МОСКВА» № С-МА/08-12-2022/206608947 от 08.12.2022 до 07.12.2024; 14. Седиментационный тестер Sedilab-E Зав. № 4810 Германия Funke Gerber Инв. ном. 210134000000343; 15. Хроматограф жидкостной «МАЭСТРО», ООО «ИНТЕРЛАБ», Россия зав. №RU016919LC Свид-во о поверке ООО «САЙТЕГРА» № С-ГФР/24-01-2023/218198785 от 24.01.2023 до 23.01.2024; 16. 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; 17. Вакуумная установка для проведения пробоподготовки методом твёрдофазной экстракции (ТФЭ) АНО-6023 США Компания Phenomenex 2010, Инв. ном. 0001300680; 18. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A Зав. № 0400514207M009 Ю. Корея DAIHAN Scientific Инв. ном. 210134000000290; 19. Ванна ультразвуковая УЗВ-4,0 ТПЦ, Россия, ЗАО «ПКФ САПФИР» Зав. № 19037 Инв. № 210134000000089; 20. Ротационный испаритель R10 control V auto Заводской № 100278266 Инвентарный № 210134000000173; 21. 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; 22. Газовый хроматограф «Кристаллюкс 4000М» исполнение 2, Россия, ООО НПФ "Мета-хром", г. Йошкар-Ола, зав. №2391, Свид-во о поверке ФГБУ «ВНИИМС» № С-М/14-07-2022/172756704 действует до 13.07.2023; 23. Центрифуга Sigma 3-30KHS № 146774 Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH 2012 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 068/23 от 15.03.2023 до 14.03.2024; 24. Весы лабораторные JW-1-300 23158-02 Республика Корея, Фирма «Acom Inc.», 2009 Зав. ном. 0905360, Инв. ном. M00011223339 Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/28-02-2023/228713721 от 28.02.2023 до 27.02.2024; 25. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ Зав. № 27538 Инв. № 00011223340 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 062/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 26. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, зав. №43494, инв. №210134000000070, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 065/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 27. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, зав. № 43529, инв. № 210134000000071, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 064/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 28. Микроскоп МИКМЕД-6 Вариант 7 № АК 1301 в.7с Россия ОАО «ЛОМО» Инв. ном. 210134000000011; 29. Счётчик колоний Galaxy330 с программным обеспечением Rocker Scientific Тайвань, Rocker Scientific Co., Ltd зав. номер №175331-02-BPZL306; 30. Объект-микрометр ОМП, ОАО «ЛОМОМикросистемы», Россия; зав. № ХС1918, Свид-во о калибровке ФБУ «Ростест-Москва» № 445-64846-2022-ХС1918 действует до 16.08.2024; 31. Баня водяная LT-TW/20, Россия, Лабтех, зав. №120711802; 32. Анализатор жидкости Starter ST300 с электродом пластиковым с гелевым электролитом Starter ST320, зав. № В818790837, производитель Китай Фирма «Ohaus Instruments (Shanghai) Co., Ltd.» 2018, свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/04-08-2022/175787363 от 04.08.2022 до 03.08.2023; 33. Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2 № 2 исп.2, Россия, ОАО «Термоприбор», зав. №237, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» №С-ТТ/11-08-2022/177936474 действует до 10.08.2025; 34. Секундомер механический однострелочный суммирующего действия с прерываемой работой часового механизма; Россия, ОАО «Златоустовский часовой завод», 2009; Зав. ном. 9007, Инв. ном. б/н; Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/02-08-2022/175513716 от 02.08.2022 до 01.08.2023

Зам. Руководителя

Конец протокола лабораторных испытаний № 1691 /23 редакция №2 от 20.04.2023г.