

Протокол испытаний № 12-431 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 238РСК0002/1. Количество точечных проб в упаковке: 6 шт. Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8,5%, вес: 380 г, дата изготовления: 08.03.2021, 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 (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 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	Диклосациллин	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	Клоксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
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	Бста-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 поверки/аттестации
1	Анализатор ртути РА-915М	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 QTгар 6500+	30.03.2021
17	Масс-спектрометр QTгар 6500+	05.04.2021
18	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Tгар	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 SIMPLICITY	Не требуется
25	Система твердофазной экс-тракции Манифолд	Не требуется
26	Спектрометр атомно-абсорбционный АА мод. 240FS	23.09.2021
27	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	06.04.2021
28	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915М	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 № 12-455 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 238РСК0002/1. Количество точечных проб в упаковке: 6 шт. Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8,5%, вес 380 г, дата изготовления 08.03.2021, 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	22	3	-	ГОСТ 30627.2-98 - Продукты молочные для детского питания. Методы измерений массовой доли витамина С (аскорбиновой кислоты)

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/аттестации
1	Весы лабораторные электронные GN-252	18.11.2021

20.01.2022

**Протокол лабораторных испытаний № 0091/22
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: 238РСК0002/3; дата изготовления (число, месяц, год): 08.03.2021

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	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)	378,0	ГОСТ 8.579-2019
Органолептические показатели:				
Внешний вид потребительской тары	---	---	Жестяная банка, без маркировки, без видимых внешних деформаций, повреждений, загрязнений	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, густая, вязкая по всей массе, без наличия ощущаемых органолептически кристаллов молочного сахара	

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №0091/22 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 очень сладкий, со слабым привкусом пастеризованного молока	Органолептический
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)	8,75	ГОСТ 29247-91
Массовая доля белка, %	Не менее 5,0	(±0,35)	8,04	ГОСТ Р 53951-2010
Массовая доля белка в сухом обезжиренном молочном остатке, %	Не менее 34,0	---	37,05	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 №0091/22 от 26.01.2022г)

1	2	3	4	5
Массовая доля влаги, %	Не более 26,5	(±0,50)	25,15	ГОСТ 30305.1-95
Массовая доля сахарозы, %	От 43,5 до 45,5 включ.	(±0,65)	44,40	ГОСТ 29248-91
Массовая доля лактозы, %	10,0-12,0***	(±8,0% относ.)	11,44	
Массовая доля сухого молочного остатка, %	Не менее 28,5	(±0,4)	30,45	Расчетный метод по ГОСТ 31688-2012
Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка, %	Не менее 14,0	(±0,4)	21,70	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)	47,5	ГОСТ 30305.3-95
Кислотность в пересчете на содержание молочной кислоты, %	Не более 0,432	---	0,428	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	---	7,0	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.)	0,078	пробоподготовка по ГОСТ Р 54760-2011 определение по ГОСТ 29032-91
Содержание стерина: холестерин, β-ситостерин, стигмастерин, кампестерин, брассикастерин, %	В молоке и молочных продуктах наличие фитостерина 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.)	3,32	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля капроновой кислоты (C _{6:0}), %	1,5-3,0**	(±3,0% относ.)	1,93	
Массовая доля каприловой кислоты (C _{8:0}), %	1,0-2,0**	(±3,0% относ.)	0,96	
Массовая доля каприновой кислоты (C _{10:0}), %	2,0-3,8**	(±3,0% относ.)	2,28	
Массовая доля деценовой кислоты (C _{10:1}), %	0,2-0,4**	(±3,0% относ.)	0,20	
Массовая доля лауриновой кислоты (C _{12:0}), %	2,0-4,4**	(±3,0% относ.)	2,58	
Массовая доля миристиновой кислоты (C _{14:0}), %	8,0-13,0**	(±3,0% относ.)	10,03	
Массовая доля миристолеиновой кислоты (C _{14:1}), %	0,6-1,5**	(±3,0% относ.)	0,84	

*** - справочные данные

**** - испытания проведены по требованию Заказчика

1	2	3	4	5
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C _{16:0}), %*	21,0-33,0**	(±3,0% относ.)	31,90	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C _{16:1}), %*	1,5-2,4**	(±3,0% относ.)	1,31	
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.)	25,31	
Массовая доля линолевой кислоты (C _{18:2} цис), %*	2,2-5,5**	(±3,0% относ.)	1,58	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C _{20:0}), %*	До 0,3**	(±3,0% относ.)	0,15	
Массовая доля линоленовой кислоты (C _{18:3} ПЗ), %*	До 1,5**	(±3,0% относ.)	0,50	
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.)	5,02	
*-Расчет проведен по сумме изомеров				
Микробиологические показатели:				
Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, КОЕ/г	Не более 2,0*10 ⁴	---	2,4*10 ²	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 № 303
от 25.01.2022**

Лабораторный № 307

Наименование образца испытаний: **Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8,5%, вес: 380 г., дата изготовления: 07.03.2021 г., жб. Шифр: 238РСК0002/2. 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: 11106762 07032021 07092022

Этикетка: 238РСК0002/2

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Результаты исследования образца (Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8,5%, вес: 380 г., дата изготовления: 07.03.2021 г., жб. Шифр: 238РСК0002/2. 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 № 307

Продолжение протокола испытаний

Содержание цикламовой кислоты и ее солей цикламатов (в пересчете на цикламовую 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 _____