

Протокол лабораторных испытаний №1670/23  
от 19.04.2023г.

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

**Наименование образца:** Молоко питьевое пастеризованное с массовой долей жира 3,2%, фасованное  
объемом 1 л

**Упаковка:** Потребительская упаковка из комбинированных материалов (ПЭТ), обезличена  
Заказчиком. Образец опломбирован пломбой наклейкой синего цвета № 60054754

**Маркировка образца:** Шифр: 275РСК0007/3; дата изготовления (число, месяц, год): 27.03.2023г

**Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен в  
представителями Заказчика в соответствии с актом передачи образцов  
в лабораторию от 29.03.2023г и запросом о проведении испытаний 29.03.2023г.  
Количество образца: 4 единицы фасовки.

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

**Дата и время приемки образца:** 29.03.2023г 13:56

**Температура образца при приемке:** +4,1 °С

**Дата проведения испытаний:** в период с 29 марта по 19 апреля 2023 года.

**Количество листов в протоколе:** 3

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателя	Норма по ГОСТ 31450-2013, ТР ТС 033/2013	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
<b>Органолептические показатели:</b>				
Внешний вид	Непрозрачная жидкость. Для продуктов с массовой долей жира более 4,7% допускается незначительный отстой жира, исчезающий при перемешивании	---	Непрозрачная жидкость	Органолептически
Консистенция	Жидкая, однородная нетягучая, слегка вязкая. Без хлопьев белка и сбившихся комочков жира	---	Жидкая однородная не тягучая, без хлопьев белка и сбившихся комочков жира	

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №1670/23 от 19.04.2023г.)

1	2	3	4	5
Вкус и запах	Характерные для молока, без посторонних привкусов и запахов, с легким привкусом кипячения. Для топленого и стерилизованного молока - выраженный привкус кипячения. Допускается сладковатый привкус	---	Вкус и запах характерные для молока слабовыраженный (пустой) со слегка сладковатым привкусом	Органолептически
Цвет	Белый, допускается с синеватым оттенком для обезжиренного молока, со светлокремовым оттенком для стерилизованного молока, с кремовым оттенком для топленого	---	Белый однородный по всей массе	
<b>Физико-химические показатели:</b>				
Кислотность, °Т	Не более 21,0	(±0,8)	16,5	ГОСТ Р 54669-2011
Группа чистоты	Не ниже I	---	I	ГОСТ 8218-89
Содержание β-лактоглобулина, мг/см <sup>3</sup>	---	(±0,5% относ.)	1,31	Метод ВЭЖХ
Массовая концентрация лактулозы, мг/100см <sup>3</sup>	---	(±0,02)	0,06	ГОСТ Р 51939-2002
Массовая доля общего фосфора (P), мг/100г	---	(±0,012)	53,84	ГОСТ 31980-2012
<b>Микробиологические показатели:</b>				
Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, КОЕ/см <sup>3</sup>	Не более 1,0*10 <sup>5</sup>	---	1,5*10 <sup>2</sup>	ГОСТ 32901-2014
Бактерии группы кишечных палочек, в 0,01 см <sup>3</sup> продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 32901-2014
S. aureus, в 1,0 см <sup>3</sup> продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 30347-2016
Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонелла, в 25,0 см <sup>3</sup> продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 31659-2012



1	2	3	4	5
L. monocytogenes, в 25,0 см <sup>3</sup> продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 32031-2012

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен и распространен без разрешения  
Протокол испытаний распространяется только на предоставленный для испытания образец.

**Перечень применяемого оборудования:** 1. 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; 2. Седиментационный тестер Sedilab-E Заводской № 4810 Инвентарный № 210134000000343; 3. Весы неавтоматического действия GH-252 (аналитические), A&D, Япония зав. № 15111018 Свид-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» С-МА/27-06-2022/166606775 действует до 26.06.2023; 4. Электропечь лабораторная муфельная СНОЛ 8,2/1100, Россия, ООО «СНОЛ-ТЕРМ» Зав. № 11276 Инв. № 0001300705 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 057/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 5. Спектрофотометр сканирующий Biowave II 55160-13 Великобритания, Фирма «Biochrom Ltd.», Зав. ном. 80-3004-81 Сер. ном. 118241 Инв. ном. 210134000000130 Свид-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» № С-ТТ/20-02-2023/228652353 от 20.02.2023 до 19.02.2024; 6. Баня водяная Stegler WB-4, Россия, ООО «НВ-ЛАБ» Зав. №201903087324 Инв. № 210134000000220; 7. 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; 8. 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; 9. Ванна ультразвуковая УЗВ-4,0 ТТЦ, Россия, ЗАО «ПКФ САПФИР» Зав. № 19037 Инв. № 210134000000089; 10. Центрифуга Sigma 3-30KHS, Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH Зав. № 146774 Инв. № 210134000000133 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 068/23 от 15.03.2023 до 14.03.2024; 11. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A, Ю. Корея, DAHAN Scientific, зав. №0400514207M009, инв. №210134000000290; 12. Встряхиватель медицинский вибрационный типа "Vortex" ("Вортекс") V-3 Латвия, ELMi 2021 Зав. № 2130152 Инв. № 210134000000052; 13. Весы лабораторные JW-1-300 23158-02 Республика Корея, Фирма «Аcom 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; 14. 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; 15. 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; 16. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ Зав. № 27518 Инв. № 00011223340 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 063/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 17. Микроскоп МИКМЕД-6 Вариант 7 № АК 1301 в.7с Россия ОАО «ЛОМО» Инв. ном. 21013400000011; 18. Счётчик колоний Galaxy330 с программным обеспечением Rocker Scientific Тайвань, Rocker Scientific Co., Ltd зав. номер №175331-02-BPZL306 19. Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2 № 2 исп.2, Россия, г. Клин, ОАО «Термо-прибор» Зав. ном. 237 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-ТТ/11-08-2022/177936473 от 11.08.2022 до 10.08.2025.

Зам. Руководителя



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1907 /9-5 от 10.04.2023 на 2 листах**

Акт № от 30.03.2023

Заказчик: АНО "Роскачество"

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

Отбор произвел(а): - Дата отбора образца: 30.03.2023

НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком

Место отбора: -

**Наименование образца: Молоко питьевое пастеризованное, 3.2%, 27.03.23 до 10.04.2023, пэт, шифр пробы 275РСК0007/4**

Производитель:

Дата выработки: 27.03.2023 Количество: 2 обр.

Дата поступления образца: 30.03.2023 Время поступления образца: 08:22

Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 30.03.2023/10.04.2023. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054753). При поступлении в Испытательный центр целостность упаковки не нарушена.

НД, на соответствие которому испытывается образец: ТР ТС 021/2011 ТР ТС 033/2013

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Массовая доля жира, %	ГОСТР ИСО 2446-2011	не менее 3,2	3,2±0,1
2	Массовая доля белка, %	ГОСТ 23327-98	не менее 2,8	3,89±0,08
3	Фосфатаза	ГОСТ 3623-2015	не допускается	отсутствует
4	Пероксидаза	ГОСТ 3623-2015	не допускается	отсутствует
5	Массовая доля углеводов (лактозы), %	ГОСТ 33527-2015		4,6±0,8
6	СОМО, %	ГОСТ Р 54761-2011	не менее 8,0	9,5±0,4
7	Массовая доля кальция, % (мг/100г)	ГОСТ Р 55331-2012		0,110±0,005 (110±5)
8	Объем, мл	ГОСТ 3622-68	1000-15	1010,0±10,0
9	Афлатоксин М1, мг/кг	ГОСТ 30711-2001	не более 0,0005	менее 0,0005
10	Меламин, мг/кг	ГОСТ 34515-2019	не допускается (<1,0)	не обнаружен (менее 0,5)
11	ГХЦГ (сумма изомеров), мг/кг	ГОСТ 23452-2015 п.9	не более 0,05	менее 0,005
12	ДДТ и его метаболиты, мг/кг	ГОСТ 23452-2015 п.9	не более 0,05	менее 0,005
13	Массовая доля бензойной кислоты и ее солей, мг/кг	ГОСТ 31504-2012	не допускается	не обнаружено (менее 50)



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1907 /9-5 от 10.04.2023 на 2 листах

14	Массовая доля сорбиновой кислоты и ее солей, мг/кг	ГОСТ 31504-2012	не допускается	не обнаружено (менее 1)
----	--	-----------------	----------------	-------------------------

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 52      Температура , °C : 23

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.



### Протокол испытаний № В2696-23 от 19.04.2023

**Наименование образца испытаний:** Молоко питьевое пастеризованное, 3.2%, 25.03.2023г. до 08.04.2023г., пэт, (275РСК0007/5)  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Потребительские испытания  
**дата документа основания:** 30.03.2023  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва  
**дата изготовления:** 25.03.2023г.  
**срок годности:** 08.04.2023г.  
**сопроводительный документ:** Заявка на испытания от 30.03.2023г.  
**вид упаковки доставленного образца:** Коробка, пэт  
**состояние образца:** Целостность упаковки не нарушена  
**масса пробы:** 4000 миллилитров  
**количество проб:** 1  
**дата поступления:** 30.03.2023 14:30  
**даты проведения испытаний:** 30.03.2023 - 17.04.2023  
**структурные подразделения, проводившие исследования:** Отдел бактериологии, пищевой микробиологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, Химико-токсикологический отдел  
**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**примечание:** Контрольный образец: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12, Пробы в количестве 4 уп. ед. упакованы в пакет, опломбированы синей пластиковой пломбой, №60054752, Информация об изготовителе, массе партии, нормативном документе, по которому произведен продукт и нормативном документе на отбор проб, Заказчиком не предоставлена, Нормативы приведены: ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции", ТР ТС 033/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции", МУ 4.1./4.2.2484-09 - Методические указания по оценке подлинности и выявлению фальсификации в молочной продукции

**Результаты испытаний:**



№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>А6. Амфениколы</b>						
1	Левомецетин (Хлорамфеникол)	мг/кг	менее 0,00015	-	не допускается (менее 0,0003)	ГОСТ 32219-2013 - Молоко и молочные продукты. Иммунологические методы определения наличия антибиотиков
<b>А6. Нитрофураны и их метаболиты</b>						
2	Фурадонин	мкг/кг	менее предела количественного определения (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3	Фуразолидон	мкг/кг	менее предела количественного определения (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
4	Фурападон	мкг/кг	менее предела количественного определения (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
5	Фурацилин	мкг/кг	менее предела количественного определения (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>В1. Аминогликозиды</b>						
6	Стрептомицин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,1)	-	не допускается (менее 0,2)	ГОСТ 32219-2013 - Молоко и молочные продукты. Иммунологические методы определения наличия антибиотиков
<b>В1. Антибиотики тетрациклиновой группы</b>						
7	Тетрациклиновая группа	мг/кг	менее 0,01	-	не допускается (менее 0,01)	ГОСТ 32219-2013 - Молоко и молочные продукты. Иммунологические методы определения наличия антибиотиков
<b>В1. Пенициллиновая группа</b>						
8	Пенициллиновая группа	мг/кг	менее 0,002	-	не допускается (менее 0,004)	ГОСТ 32219-2013 - Молоко и молочные продукты. Иммунологические методы определения наличия антибиотиков
<b>В1. Хинолоны</b>						
9	Фторхинолоны	мкг/кг	не обнаружено (менее 5)	-	не допускается (менее 5)	ГОСТ 33634-2015 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Иммуноферментный метод определения остаточного содержания антибиотиков фторхинолонового ряда
<b>В3с. Токсичные элементы</b>						
10	Кадмий	мг/кг	менее 0,01	-	не более 0,03	ГОСТ EN 14084-2014 - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение содержания свинца, кадмия, цинка, меди и железа с помощью атомно-абсорбционной спектроскопии после микроволнового разложения
11	Мышьяк	мг/кг	менее 0,01	-	не более 0,05	ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка
12	Ртуть	мг/кг	менее 0,002	-	не более 0,005	ГОСТ 34427-2018 - Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии на основе эффекта Зеемана
13	Свинец	мг/кг	менее 0,01	-	не более 0,1	ГОСТ EN 14084-2014 - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение содержания свинца, кадмия, цинка, меди и железа с помощью атомно-абсорбционной спектроскопии после микроволнового разложения
<b>Жирнокислотный состав</b>						
14	Арахидоновая кислота C(20:0)	%	0,12	0,4	до 0,3	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии

15	Бегеновая кислота C(22:0)	%	0,03	0,4	до 0,1	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
16	Деценовая кислота C(10:1)	%	0,15	0,4	0,2-0,4	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
17	Каприловая кислота C(8:0)	%	0,70	0,4	1,0-2,0	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
18	Каприновая кислота C(10:0)	%	1,61	0,4	2,0-3,5	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
19	Капроновая кислота C(6:0)	%	1,07	0,4	1,5-3,0	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
20	Лауриновая кислота C(12:0)	%	2,01	0,4	2,0-4,0	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
21	Линолевая кислота C(18:2)	%	4,63	0,4	3,0-5,5	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
22	Линоленовая кислота C(18:3)	%	0,34	0,4	до 1,5	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
23	Масляная кислота C(4:0)	%	1,62	0,4	2,0-4,2	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
24	Миристиновая кислота C(14:0)	%	5,84	2,2	8,0-13,0	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
25	Миристолеиновая кислота C(14:1)	%	0,53	0,4	0,6-1,5	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
26	Олеиновая кислота C(18:1n9c)	%	36,67	2,2	22,0-32,0	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии



27	Пальмитиновая кислота C(16:0)	%	32,90	2,2	22,0-33,0	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
28	Пальмитолеиновая кислота C(16:1)	%	1,84	0,4	1,5-2,0	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
29	Стеариновая кислота C(18:0)	%	8,92	2,2	9,0-13,0	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
<b>Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе</b>						
30	Бета-ситостерин	-	не обнаружено	-	не допускается	ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
31	Брассикастерин	-	не обнаружено	-	не допускается	ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
32	Кампестерин	-	не обнаружено	-	не допускается	ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
33	Стигмастерин	-	не обнаружено	-	не допускается	ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
<b>Показатели качества</b>						
34	Группа чистоты	-	1	-	не ниже 1	ГОСТ 8218-89 - Молоко. Метод определения чистоты
35	Наличие сухого молока	-	Не обнаружено	-	Не допускается	ФР.1.31.2017.25524 - Методика измерений массовой концентрации молока сухого в пробах молока и молочных продуктов методом иммуноферментного анализа с помощью набора реагентов "сухое молоко-ИФА" производства ООО "Хема" (№ К362D)
36	Плотность	кг/м <sup>3</sup>	1028,0	1,0	не менее 1027,0	ГОСТ Р 54758-2011 - Молоко и продукты переработки молока. Методы определения плотности, п. 6

**Примечание:** В графе "Результат испытаний" после слова "менее" указано числовое значение, которое является нижним пределом количественного определения (нижним пределом диапазона определения), предусмотренным нормативным документом на метод испытаний (отсутствие и/или не обнаружено на уровне определения метода). В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания.

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. Испытательная лаборатория 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 протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2:1 экз. - для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

19.04.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:



