

**Протокол лабораторных испытаний №2444/22**  
от 21.06.2022г.

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

**Наименование образца:** Молоко питьевое пастеризованное массовой долей жира 3,5%, фасованное массой нетто 900г

**Упаковка:** Потребительская упаковка из полимерных материалов (ПЭТ). Образец опломбирован пломбой-наклейкой синего цвета №60054974

**Маркировка образца:** Шифр: 251РСК0031/1; дата изготовления (число, месяц, год): 04.06.2022г.

**Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 07.06.2022г и запросом о проведении испытаний 07.06.2022г. Количество образца: 4 единицы фасовки.

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

**Дата и время приемки образца:** 07.06.2022г 11:50

**Температура образца при приемке:** +6,0 °С

**Дата проведения испытаний:** в период с 07 июня по 21 июня 2022 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.    |                      |

| 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, со сладковатым привкусом. | Органолептически  |
| Цвет  | Белый, допускается с синеватым оттенком для обезжиренного молока, со светло-кремовым оттенком для стерилизованного молока, с кремовым оттенком для топленого                                       | ---            | Белый.   |                   |
| <b>Физико-химические показатели:</b>  |  |                |  |                   |
| Кислотность, °Т   | Не более 21,0  | (±0,8)         | 17,0   | ГОСТ Р 54669-2011 |
| Содержание β-лактоглобулина, мг/см <sup>3</sup>   | ---  | (±0,5% относ.) | 0,079  | Метод ВЭЖХ        |
| Массовая концентрация лактулозы, мг/100см <sup>3</sup>  | ---  | (±0,02)        | 28,49  | ГОСТ Р 51939-2002 |
| Массовая доля общего фосфора (Р), мг/100г   | ---  | (±0,012)       | 83,32  | ГОСТ 31980-2012   |
| Группа чистоты  | Не ниже I  | ---            | I  | ГОСТ 8218-89      |
| <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>   | ---            | 3,0*10 <sup>1</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   |

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №2444/22 от 21.06.2022г.)

| 1   | 2              | 3   | 4             | 5               |
|---|----------------|-----|---------------|-----------------|
| L. monocitogenes, 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. № 21013400000202 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» №МА0348123 до 28.06.2022. 2. Хроматограф жидкостной «МАЭСТРО», ООО «ИНТЕРЛАБ», Россия зав. №RU016919LC Свид-во о поверке ООО «САЙТЕГРА» № С- ГФР/27-01-2022/130026515 действует до 26.01.2023; 3. Ванна ультразвуковая УЗВ-4,0 ТТЦ, Россия, ЗАО «ПКФ САПФИР» Зав. № 19037 Инв. № 21013400000089; 4. Центрифуга Sigma 3-30KHS, Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH Зав. № 146774 Инв. № 21013400000133 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №445-8003-2022 действует до 15.03.2023г; 5. Анализатор жидкости (рН-метр) Starter ST300, Китай, Ohaus Instruments (Shanghai) Зав. № 818790837 Инв. № 21013400000208 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» №МА 0369998 от 12.08.2021 6. Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-310С, Россия, НПП «Госметр» Зав. № Н17-003 Инв. № 21034000000219 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/25-01-2022/126117581 действует до 24.01.2023; 7. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» Зав. № 27538 Инв. № 00011223338 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» № 442-8001-2022-27538 действует до 08.03.2023; 8. Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» Зав. № 011800181 Инв. № 210134000000215 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №МА90019933 действует до 17.08.2022; 9. Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» Зав. № 43529 Инв. № 210134000000071 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №442-8001-2022-43529 до 08.03.2023; 10 Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ Зав. № 27518 Инв. № 00011223340 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №442-8001-2022-43529 до 08.03.2023 11. Баня водяная Stegler WB-4, Россия, ООО «НВ-ЛАБ» Зав. №201903087324 Инв. № 210134000000220; 12. Спектрофотометр сканирующий, Biowave II, Великобритания, Biochrom Ltd Зав. № 80-3004-81, сер. №118241 Инв. № 21013400000130 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/24-02-2022/136409753 от 24.02.2022; 13. Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2К (не ртутный) № 2 исп.2, Россия, ОАО «Термоприбор» Зав. №249 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № 0139899 действует до 24.09.2022; 14. Весы неавтоматического действия GH-252 (аналитические), A&D, Япония зав. № 15111018 Свид-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» №МА0348122 действует до 28.06.2022. 15. Седиментационный тестер Sedilab-E Заводской № 4810 Инвентарный № 210134000000343

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5132 /9-5 от 20.06.2022 на 2 листах**

Акт № от 09.06.2022

|  |  |
|--|--|
| <b>Заказчик:</b> АНО "Роскачество"   |  |
| 119071   | Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12 |
| Отбор произвел(а): Сорокованов А.Ф.  | Дата отбора образца: 07.06.2022            |
| НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком   |  |
| Место отбора: г. Москва  |  |
| <b>Наименование образца:</b> Молоко пастеризованное массовая доля жира 3,5 %, масса нетто - 900 г, дата изготовления - 04.06.2022 г., ПЭТ, шифр пробы 251РСК0031/2   |  |
| Производитель:   |  |
| Дата выработки: 04.06.2022   | Количество: 2 шт.                          |
| Дата поступления образца: 09.06.2022   | Время поступления образца: 15:41           |
| Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 09.06.2022/17.06.2022. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054975). При поступлении в Испытательный центр целостность упаковки не нарушена. |  |
| НД, на соответствие которому испытывается образец: ТР ТС 033/2013  |  |

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

| №  | Показатели испытаний                              | НД на метод          | Нормы по НД           | Факт. данные             |
|----|---|----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1  | Массовая доля жира, %                             | ГОСТ Р ИСО 2446-2011 | не менее 3,5          | 3,5±0,1                  |
| 2  | Массовая доля белка, %                            | ГОСТ 23327-98        | не менее 3,0          | 3,14±0,06                |
| 3  | Фосфатаза   | ГОСТ 3623-2015       | не допускается        | отсутствует              |
| 4  | Фосфатаза или пероксидаза                         | ГОСТ 3623-2015       | не допускается        | отсутствует              |
| 5  | Массовая доля углеводов (лактозы), %              | ГОСТ 33527-2015      |                       | 4,7±0,8                  |
| 6  | СОМО, %   | ГОСТ Р 54761-2011    | не менее 8,2          | 8,5±0,4                  |
| 7  | Массовая доля кальция, % (мг/100г)                | ГОСТ Р 55331-2012    |                       | 0,116±0,005 (116±5)      |
| 8  | Объем, см.куб.                                    | ГОСТ 3622-68         | 900-15                | 870,0±5,0                |
| 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 № 5132 /9-5 от 20.06.2022 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, % : 54      Температура , °С : 23

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.

### **Протокол испытаний № В3984-22 от 29.06.2022**

**Наименование образца испытаний:** Молоко пастеризованное м.д.ж. 3,5%, масса нетто-900гр., дата изготовления-04.06.2022г., (251РСК0031/3)  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Потребительские испытания  
**дата документа основания:** 09.06.2022  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, г. Москва  
**дата изготовления:** 04.06.2022г.  
**сопроводительный документ:** Заявка на испытания от 09.06.2022г.  
**вид упаковки доставленного образца:** Пробы в количестве 4 шт. упакованы в коробку. опломбированы синей наклейкой, № пломбы 60054976  
**состояние образца:** Целостность упаковки не нарушена, t+4°C  
**масса пробы:** 3600 миллилитров  
**дата поступления:** 09.06.2022 11:20  
**даты проведения испытаний:** 09.06.2022 - 29.06.2022  
**структурные подразделения, проводившие исследования:** Химико-токсикологический отдел

**примечание:** Контрольный образец: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12. Информация об изготовителе, нормативном документе по которому произведен продукт, НД, регламентирующий правила отбора проб, дате и времени отбора образца, сроке годности, массе партии 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, ГОСТ 31450-2013 - Молоко питьевое. Технические условия  
**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 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 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   | Фуралдадон                  | мкг/кг   | 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 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    | 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   | Данофлоксацин               | мкг/кг   | менее 1             | -                              | не допускается                | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                |
| 10  | Дифлоксацин                 | мкг/кг   | менее 1             | -                              | не допускается                | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                |
| 11  | Ломефлоксацин               | мкг/кг   | менее 1             | -                              | не допускается                | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                |
| 12  | Налидиксовая кислота        | мкг/кг   | менее 1             | -                              | не допускается                | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                |
| 13  | Норфлоксацин                | мкг/кг   | менее 1             | -                              | не допускается                | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                |
| 14  | Оксолиновая кислота         | мкг/кг   | менее 1             | -                              | не допускается                | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                |
| 15  | Офлоксацин                  | мкг/кг   | менее 1             | -                              | не допускается                | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                |

|  |                      |        |               |     |                |   |
|--|----------------------|--------|---------------|-----|----------------|---|
| 16   | Пипемидовая кислота  | мкг/кг | менее 1       | -   | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором   |
| 17   | Флюмеквин            | мкг/кг | менее 1       | -   | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором   |
| 18   | Ципрофлоксацин       | мкг/кг | менее 1       | -   | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором   |
| 19   | Энрофлоксацин        | мкг/кг | менее 1       | -   | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором   |
| <b>ВЗс. Токсичные элементы</b>                                       |                      |        |               |     |                |   |
| 20   | Кадмий               | мг/кг  | менее 0,01    | -   | не более 0,03  | ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов  |
| 21   | Мышьяк               | мг/кг  | менее 0,01    | -   | не более 0,05  | ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка  |
| 22   | 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   |
| 23   | Свинец               | мг/кг  | менее 0,01    | -   | не более 0,1   | ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов  |
| <b>Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе</b> |                      |        |               |     |                |   |
| 24   | 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   |
| 25   | 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   |
| 26   | 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   |
| 27   | 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>   |                      |        |               |     |                |   |
| 28   | Арахидоновая кислота | %      | 0,21          | 0,4 | до 0,3         | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии |
| 29   | Бегеновая кислота    | %      | 0,09          | 0,4 | до 0,1         | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии |
| 30   | Деценовая кислота    | %      | 0,34          | 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 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии |



|    |                          |                   |               |     |                 |   |
|----|--------------------------|-------------------|---------------|-----|-----------------|---|
| 40 | 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)  |
| 41 | Олеиновая кислота        | %                 | 24,08         | 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 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии |
| 42 | Пальмитиновая кислота    | %                 | 31,79         | 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 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии |
| 43 | Пальмитолеиновая кислота | %                 | 1,52          | 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 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии |
| 44 | Плотность                | кг/м <sup>3</sup> | 1029,0        | 1,0 | не менее 1027,0 | ГОСТ Р 54758-2011 - Молоко и продукты переработки молока. Методы определения плотности, п.6.  |
| 45 | Стеариновая кислота      | %                 | 9,11          | 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 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии |

**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.

Данный протокол не может быть использован в целях подтверждения соответствия.

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

29.06.2022

Конец протокола испытаний.

