

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7419 /9-5 от 17.08.2022 на 2 листах**

Акт № от 05.08.2022

Заказчик: АНО "Роскачество"

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

Отбор произвел(а): - Дата отбора образца: 03.08.2022

НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком

Место отбора:

**Наименование образца:** Молоко питьевое пастеризованное массовая доля жира 3,2 %, объем: 1 л, дата изготовления: 29.07.2022 г., Tetra Рак, шифр пробы 251РСК0046/2

Производитель:

Дата выработки: 29.07.2022 Количество: 2 шт

Дата поступления образца: 05.08.2022 Время поступления образца: 16:01

Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 05.08.2022/16.08.2022. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054939). 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, %                             | ГОСТ Р ИСО 2446-2011 | не менее 3,2          | 3,2±0,1                  |
| 2  | Массовая доля белка, %                            | ГОСТ 23327-98        | не менее 3,0          | 3,11±0,06                |
| 3  | Фосфатаза   | ГОСТ 3623-2015       | не допускается        | отсутствует              |
| 4  | Пероксидаза                                       | ГОСТ 3623-2015       | не допускается        | отсутствует              |
| 5  | Массовая доля углеводов (лактозы), %              | ГОСТ 33527-2015      |                       | 4,7±0,9                  |
| 6  | СОМО, %   | ГОСТ Р 54761-2011    | не менее 8,0          | 8,4±0,4                  |
| 7  | Массовая доля кальция, % (мг/100г)                | ГОСТ Р 55331-2012    |                       | менее 0,100 (менее 100)  |
| 8  | Объем, см.куб.                                    | ГОСТ 3622-68         | 1000-15               | 1000±0,5                 |
| 9  | Афлатоксин М1, мг/кг                              | ГОСТ 30711-2001      | не более 0,0005       | менее 0,0005             |
| 10 | ГХЦГ (сумма изомеров), мг/кг                      | ГОСТ 23452-2015 п.9  | не более 0,05         | менее 0,005              |
| 11 | ДДТ и его метаболиты, мг/кг                       | ГОСТ 23452-2015 п.9  | не более 0,05         | менее 0,005              |
| 12 | Меламин, мг/кг                                    | ГОСТ 34515-2019      | не допускается (<1,0) | не обнаружен (менее 0,5) |
| 13 | Массовая доля бензойной кислоты и ее солей, мг/кг | ГОСТ 31504-2012      | не допускается        | не обнаружено (менее 50) |



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7419 /9-5 от 17.08.2022 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 , °C : 23

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.



**Протокол лабораторных испытаний №3467/22**  
от 23.08.2022г.

**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 3,2%, фасованное объемом 1,0л

**Упаковка:** Потребительская упаковка из комбинированных материалов (Tetra Pak), обезличена Заказчиком. Образец опломбирован пломбой-наклейкой синего цвета №60054938

**Маркировка образца:** Шифр: 251РСК0046/1; дата изготовления (число, месяц, год): 29.07.2022г

**Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 03.08.2022г и запросом о проведении испытаний 03.08.2022г. Количество образца: 4 единицы фасовки.

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

**Дата и время приемки образца:** 03.08.2022г 14:15

**Температура образца при приемке:** +4,3 °С

**Дата проведения испытаний:** в период с 03 августа по 23 августа 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 нетягучая |                      |

## Продолжение таблицы (Протокол испытани

| 1   | 2  | 3              | 4  | Органолептически  |
|---|--|----------------|--|-------------------|
| Вкус и запах  | Характерные для молока, без посторонних привкусов и запахов, с легким привкусом кипячения. Для топленого и стерилизованного молока выражен привкус ки<br>Допускается сладковатый привкус | ---            | Вкус и запах характерный для пастеризованного молока, с легким привкусом кипячения, со сладковатым привкусом |                   |
| Цвет  | Белый, допускается с синеватым оттенком для обезжиренного молока, со светло-кремовым 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)         | 15,5   | ГОСТ Р 54669-2011 |
| Группа чистоты  | Не ниже I  | ---            | I  | ГОСТ 8218-89      |
| Содержание β-лактоглобулина, мг/см <sup>3</sup>   | ---  | (±0,5% относ.) | 0,14   | Метод ВЭЖХ        |
| Массовая концентрация лактулозы, мг/100см <sup>3</sup>  | ---  | (±0,02)        | 2,57   | ГОСТ Р 51939-2002 |
| Массовая доля общего фосфора (Р), мг/100г   | ---  | (±0,012)       | 80,98  | 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>   | ---            | 6,9*10 <sup>3</sup>  | ГОСТ 32901-2014   |
| Бактерии группы кишечных палочек, в 0,01 см <sup>3</sup> продукта                                       | Не допускаются   | ---            | <b>Обнаружено</b>  | 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 №3467/22 от 23.08.2022г.)

| 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 GN-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 ФБУ «Ростест-Москва» №МА90007147; 5. Спектрофотометр сканирующий Biowave П 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-МА/24-02-2022/136409753 от 24.02.2022 до 23.02.2023; 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 ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/01-03-2022/136095441 от 01.03.2022 до 28.02.2023; 8. 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; 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 ФБУ «Ростест-Москва» №445-8003-2022 действует до 15.03.2023г; 11. Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-310С, Россия, НПП «Госметр» Зав. № Н17-003 Инв. № 210340000000219 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/25-01-2022/126117581 действует до 24.01.2023; 12. 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; 13. 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; 14. 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; 15. 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

### Протокол испытаний № В5653-22 от 05.09.2022

**Наименование образца испытаний:** Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 3,2%, объем: 1л, дата изготовления: 28.07.2022г. Tetra Pak (251РСК0046/3)  
**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:** 05.08.2022  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва  
**дата изготовления:** 28.07.2022г.  
**срок годности:** не указано  
**сопроводительный документ:** Заявка на испытания от 05.08.2022г.  
**вид упаковки доставленного образца:** ПЭТ  
**состояние образца:** Целостность упаковки не нарушена  
**масса пробы:** 4 литра  
**количество проб:** 1  
**дата поступления:** 05.08.2022 08:40  
**даты проведения испытаний:** 05.08.2022 - 02.09.2022  
**структурные подразделения, проводившие исследования:** Химико-токсикологический отдел  
**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**примечание:** Контрольный образец: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12, Пробы в количестве 4 ед., опломбированы синей наклейкой, № пломбы: 60054940, Информация об отборе проб, 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, 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 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   | Фураладон                   | 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                | мкг/кг | менее предела количественного определения (менее 100) | - | не допускается (менее 0,5 мг/кг) | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором          |
| <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 предела количественного определения (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 предела количественного определения (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 предела количественного определения (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  | Марбофлоксацин              | мкг/кг | менее предела количественного определения (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  | Налидиксовая кислота        | мкг/кг | менее предела количественного определения (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  | Норфлоксацин                | мкг/кг | менее предела количественного определения (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   | Оксалиновая кислота | мкг/кг | менее предела количественного определения (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   | Офлоксацин          | мкг/кг | менее предела количественного определения (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   | Пипемидовая кислота | мкг/кг | менее предела количественного определения (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   | Сарафлоксацин       | мкг/кг | менее предела количественного определения (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   | Фломеквин           | мкг/кг | менее предела количественного определения (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       |
| 20   | Ципрофлоксацин      | мкг/кг | менее предела количественного определения (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       |
| 21   | Энрофлоксацин       | мкг/кг | менее предела количественного определения (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>В3с. Токсичные элементы</b>                                       |                     |        |   |   |                |   |
| 22   | 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 |
| 23   | Мышьяк              | мг/кг  | менее 0,01  | - | не более 0,05  | ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка  |
| 24   | 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   |
| 25   | Свинец              | мг/кг  | менее 0,02  | - | 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>Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе</b> |                     |        |   |   |                |   |
| 26   | 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                     |
| 27   | 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                     |
| 28   | 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                     |
| 29   | 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>   |                     |        |   |   |                |   |





|    |                          |                   |               |     |                 |   |
|----|--------------------------|-------------------|---------------|-----|-----------------|---|
| 39 | Масляная кислота         | %                 | 3,00          | 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 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 | Миристиновая кислота     | %                 | 10,02         | 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 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 |
| 41 | Миристолеиновая кислота  | %                 | 1,07          | 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 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 | 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" (№ КЗ62D)  |
| 43 | Олеиновая кислота        | %                 | 26,50         | 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 |
| 44 | Пальмитиновая кислота    | %                 | 30,03         | 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 |
| 45 | Пальмитолеиновая кислота | %                 | 1,50          | 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 |
| 46 | 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.  |
| 47 | Стеариновая кислота      | %                 | 10,89         | 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.

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.

05.09.2022

Ответственный за оформление протокола:

Конец протокола испытаний.