

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 229/8

От 05.04.2016 г.

Договор № 1365-ИЦ/ГМО от 31.12.2015 г.

|                                       |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|
| НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗЦА ПРОДУКЦИИ        | МАСЛО СЛАДКО-СЛИВОЧНОЕ НЕСОЛЁНОЕ ТРАДИЦИОННОЕ «MALKOM». МАС-СОВАЯ ДОЛЯ ЖИРА 82.5%. ВЫСШИЙ СОРТ 18 РСК0037/2  |  |  |
| НД (ТД) НА ПРОДУКЦИЮ                  | ГОСТ 32261-2013  |  |  |
| ПРЕДЪЯВИТЕЛЬ/ЗАКАЗЧИК                 | АНО «РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА» (Роскачество), Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12   |  |  |
| ИЗГОТОВИТЕЛЬ                          | ОАО «МЫТИЩИНСКИЙ МОЛОЧНЫЙ ЗАВОД», 141009, Россия, МО, г. Мытищи, ул.Бояринова, д.26  |  |  |
| ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ             | ПРОВЕРКА НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 021/2011 И ТР ТС 033/2013 ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ БЕЗОПАСНОСТИ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ; НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 32261-2013 ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ; ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФИТОСТЕРИНОВ |  |  |
| МЕСТО ОТБОРА ОБРАЗЦА                  | -  |  |  |
| ДАТА, ВРЕМЯ /АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦА       | ДАТА, ВРЕМЯ ОТБОРА:<br>16.03.2016 г.   | АКТ ОТБОРА:<br>б/н от 16.03.2016 г.    |  |
| ОТБОР ПРОИЗВЕДЕН                      | ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ АНО «РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА» (Роскачество)   |  |  |
| ВЕТЕРИНАРНЫЙ СЕРТИФИКАТ/СВИДЕТЕЛЬСТВО | Не предоставлен  |  |  |
| МАССА ПАРТИИ/ НОМЕР/ РАЗМЕР ПАРТИИ    | Не указана   |  |  |
| КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗЦА                    | 8шт. × 180 г.  |  |  |
| НОМЕР (КОД) ОБРАЗЦА                   | ОБР.№ 8 (ЗАЯВКА № 229 А от 16.03.2016 г.)  |  |  |
| УПАКОВКА                              | НАИМЕНОВАНИЕ УПАКОВКИ:<br>Полиэтиленовый пакет, опечатан красной мешковой пломбой 99938792   | ЦЕЛОСТНОСТЬ УПАКОВКИ:<br>не повреждена |  |
| ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ                     | 29.02.2016 г.  |  |  |
| СРОК ГОДНОСТИ                         | 1)35 суток; 2)60 суток; 3)120 суток  |  |  |
| УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ                      | 1 хранить при температуре (3±2)°С и относительной влажности воздуха не более 90%; 2) хранить при температуре минус (6±3)°С и относительной влажности воздуха не более 90%; 3) хранить при температуре минус (16±2)°С и относительной влажности воздуха от 80 до 90%;     |  |  |
| ШТРИХОВОЙ КОД                         | 4607013561854  |  |  |
| ОПИСАНИЕ ЭТИКЕТКИ                     | Состав: пастеризованные сливки   |  |  |
| СПОСОБ ДОСТАВКИ ОБРАЗЦА               | Автомобиль, изотермический контейнер   |  |  |
| ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ             | ДАТА НАЧАЛА:<br>16.03.2016 г.  | ДАТА ОКОНЧАНИЯ:<br>05.04.2016 г.       |  |
| РАЗДЕЛ ТР ТС 021/2011, ТР ТС 033/2013 | Прил. 1, 2, 3  |  |  |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| НАИМЕНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ      | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | НД НА МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ | РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ | ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ/ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ |
|--|-------------------|---------------------------|----------------------|---|
| МАССОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ТОКСИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ: |                   |                           |                      |   |
| СВИНЕЦ                                     | мг/кг             | МУК 4.1.986-00            | 0.027±0.009          | НЕ БОЛЕЕ 0.1                              |
| КАДМИЙ                                     | мг/кг             | МУК 4.1.986-00            | МЕНЕЕ 0.01           | НЕ БОЛЕЕ 0.03                             |
| МЫШЬЯК                                     | мг/кг             | ГОСТ Р 51766-2001         | МЕНЕЕ 0.01           | НЕ БОЛЕЕ 0.1                              |
| РТУТЬ                                      | мг/кг             | МУК 4.1.1472-03           | МЕНЕЕ 0.001          | НЕ БОЛЕЕ 0.03                             |
| МЕДЬ                                       | мг/кг             | ГОСТ 30178-96             | НЕ ОБНАРУЖЕНО        | НЕ БОЛЕЕ 0.4                              |
| ЖЕЛЕЗО                                     | мг/кг             | ГОСТ 30178-96             | НЕ ОБНАРУЖЕНО        | НЕ БОЛЕЕ 1.5                              |
| ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:              |                   |                           |                      |   |
| МАССОВАЯ ДОЛЯ ЖИРА                         | %                 | ГОСТ 5867-90              | 82.6±1.0             | НЕ МЕНЕЕ 82.5                             |
| МАССОВАЯ ДОЛЯ ВЛАГИ                        | %                 | ГОСТ Р 55361-2012         | 15.7±0.1             | НЕ БОЛЕЕ 16.0                             |
| ТИТРУЕМАЯ КИСЛОТНОСТЬ МОЛОЧНОЙ ПЛАЗМЫ      | °Т                | ГОСТ Р 55361-2012         | 15.2±0.0             | НЕ БОЛЕЕ 26.0                             |
| ТИТРУЕМАЯ КИСЛОТНОСТЬ ЖИРОВОЙ ФАЗЫ МАСЛА   | °К                | ГОСТ Р 55361-2012         | 2.34±0.02            |   |
| ПЕРЕКИСНОЕ ЧИСЛО                           | моль акт.кисл./кг | ГОСТ Р 51487-99           | 3.02±0.05            |   |

|   |                      |  |
|---|----------------------|--|
| Арахидиновая C <sub>20:0</sub>  | 0,12                 | До 0,3   |
| Бегеновая C <sub>22:0</sub>   | 0,07                 | До 0,1   |
| * -расчет произведен по сумме изомеров  |                      |  |
| <b>Соотношения метиловых эфиров жирных кислот молочного жира</b>                    |                      |  |
| Соотношения метиловых эфиров жирных кислот молочного жира                           | Фактические значения | Границы соотношения массовых долей метиловых эфиров жирных кислот в молочном жире по ГОСТ 32261-2013 |
| Пальмитиновой (C <sub>16:0</sub> ) к лауриновой (C <sub>12:0</sub> )                | 11,80                | от 5,8 до 14,5   |
| Стеариновой (C <sub>18:0</sub> ) к лауриновой (C <sub>12:0</sub> )                  | 3,93                 | от 1,9 до 5,9  |
| Олеиновой (C <sub>18:1</sub> ) к миристиновой (C <sub>14:0</sub> )                  | 2,15                 | от 1,6 до 3,6  |
| Линолевой (C <sub>18:2</sub> ) к миристиновой (C <sub>14:0</sub> )                  | 0,29                 | от 0,1 до 0,5  |
| Суммы олеиновой и линолевой к лауриновой, миристиновой, пальмитиновой и стеариновой | 0,48                 | от 0,4 до 0,7  |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** : ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ ОБРАЗЕЦ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 021/2011 И ТР ТС 033/2013 ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ БЕЗОПАСНОСТИ И **НЕ СООТВЕТСТВУЕТ** ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 021/2011 И ТР ТС 033/2013 ПО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ВЫЯВЛЕНО ПРЕВЫШЕНИЕ КМАФАнМ И ОБНАРУЖЕНЫ БГКП (колиформы)); СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 32261-2013 ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ. ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ ОБРАЗЦА ПО СООТНОШЕНИЮ МАССОВЫХ ДОЛЕЙ МЕТИЛОВЫХ ЭФИРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ СООТВЕТСТВУЕТ СООТНОШЕНИЮ МАССОВЫХ ДОЛЕЙ МЕТИЛОВЫХ ЭФИРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ МОЛОЧНОГО ЖИРА КОРОВЬЕГО МОЛОКА (ГОСТ 32261-2013).

Ответственный за оформление протокола  Ныркова Д.Е.

РУКОВОДИТЕЛЬ ИЦ ФГБНУ «ВНИИМП им. В.М. Горбатова»

Чернуха И.М.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ ИЦ ФГБНУ «ВНИИМП им. В.М. Горбатова»

Юшина Ю.К.

«05» АПРЕЛЯ 2016 г.

ПЕРЕПЕЧАТКА И РАЗМНОЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ ИЦ ФГБНУ «ВНИИМП им. В.М. Горбатова» ЗАПРЕЩАЮТСЯ. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ ОБРАЗЦОВ ПРОШЕДШИХ ИСПЫТАНИЯ

Протокол № 229/8 от 05.04.2016 г. Стр. 3 из 3



|   |   |   |  |  |
|---|---|---|--|--|
| АНТИБИОТИКИ:<br>ГРУППА ТЕТРАЦИКЛИНА<br>ХЛОРАМФЕНИКОЛ<br>ПЕНИЦИЛЛИН (БЕНЗИЛПЕНИЦИЛ-<br>ЛИН)  | мг/кг<br>мг/кг<br>мг/кг                                   | ГОСТ 31694-2012<br>ГОСТ Р 54904-2012<br>ГОСТ Р 54904-2012   | МЕНЕЕ 0.001<br>МЕНЕЕ 0.0002<br>МЕНЕЕ 0.001   | НЕ БОЛЕЕ 0.01<br>НЕ БОЛЕЕ 0.01<br>НЕ БОЛЕЕ 0.004   |
| МИКОТОКСИНЫ:<br>АФЛАТОКСИН М <sub>1</sub>   | мг/кг   | ГОСТ 30711-01   | МЕНЕЕ 0.0005   | НЕ БОЛЕЕ 0.0005  |
| ПЕСТИЦИДЫ ХЛОРОРГАНИЧЕ-<br>СКИЕ:<br>ГХЦГ<br>ДДТ И ЕГО МЕТАБОЛИТЫ  | мг/кг<br>мг/кг  | ГОСТ 23452-79<br>ГОСТ 23452-79  | НЕ ОБНАРУЖЕНО<br>МЕНЕЕ 0.05  | НЕ БОЛЕЕ 1.25<br>НЕ БОЛЕЕ 1.0  |
| ФИТОСТЕРИНЫ:<br>БРАССИКАСТЕРИН<br>КАМПЕСТЕРИН<br>СТИГМАСТЕРИН<br>β-СИТОСТЕРИН   | %<br>%<br>%<br>%  | ГОСТ 31979-2012<br>ГОСТ 31979-2012<br>ГОСТ 31979-2012<br>ГОСТ 31979-2012  | НЕ ОБНАРУЖЕНО<br>НЕ ОБНАРУЖЕНО<br>НЕ ОБНАРУЖЕНО<br>НЕ ОБНАРУЖЕНО   | НЕ ДОПУСКАЕТ<br>НЕ ДОПУСКАЕТ<br>НЕ ДОПУСКАЕТ<br>НЕ ДОПУСКАЕТ   |
| МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ<br>ПОКАЗАТЕЛИ:<br>КМАФАнМ<br>БГКП (колиформы)<br>ПАТОГЕННЫЕ, В Т.Ч. САЛЬМО-<br>НЕЛЛЫ<br>ДРОЖЖИ И ПЛЕСЕНИ<br>S.AUREUS<br>L. MONOCYTOGENES | КОЕ/г<br>В 0.01 г<br>В 25 г<br>КОЕ/г<br>В 0.1 г<br>В 25 г | ГОСТ 32901-2014<br>ГОСТ 32901-2014<br>ГОСТ 31659-2012<br>ГОСТ 10444.12-2013<br>ГОСТ 30347-97<br>ГОСТ 32031-2012 | <b>БОЛЕЕ 1.0 × 10<sup>5</sup><br/>ОБНАРУЖЕНО</b><br>НЕ ОБНАРУЖЕНО<br>4.0×10 <sup>1</sup><br>НЕ ОБНАРУЖЕНО<br>НЕ ОБНАРУЖЕНО | НЕ БОЛЕЕ 1.0 × 10 <sup>5</sup><br>НЕ ДОПУСКАЕТ<br>НЕ ДОПУСКАЕТ<br>НЕ БОЛЕЕ 100.0<br>НЕ ДОПУСКАЕТ<br>НЕ ДОПУСКАЕТ |

**ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ГОСТ Р ИСО 22935-2-2011):**

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ       | ФАКТ.  | НОРМА   |
|-------------------------------|--|---|
| ВКУС И ЗАПАХ                  | ВЫРАЖЕННЫЙ СЛИВОЧНЫЙ И ПРИ-<br>ВКУС ПАСТЕРИЗАЦИИ, БЕЗ ПОСТО-<br>РОННЫХ ПРИВКУСОВ И ЗАПАХОВ | ВЫРАЖЕННЫЙ СЛИВОЧНЫЙ И ПРИ-<br>ВКУС ПАСТЕРИЗАЦИИ, БЕЗ ПОСТО-<br>РОННЫХ ПРИВКУСОВ И ЗАПАХОВ  |
| КОНСИСТЕНЦИЯ И ВНЕШНИЙ<br>ВИД | ПЛОТНАЯ, ПЛАСТИЧНАЯ, ОДНОРОД-<br>НАЯ. ПОВЕРХНОСТЬ НА СРЕЗЕ БЛЕ-<br>СТЯЩАЯ, СУХАЯ НА ВИД.   | ПЛОТНАЯ, ПЛАСТИЧНАЯ, ОДНОРОД-<br>НАЯ ИЛИ НЕДОСТАТОЧНО ПЛОТНАЯ<br>И ПЛАСТИЧНАЯ. ПОВЕРХНОСТЬ НА<br>СРЕЗЕ БЛЕСТЯЩАЯ, СУХАЯ НА ВИД.<br>ДОПУСКАЕТСЯ СЛАБО-БЛЕСТЯЩАЯ<br>ИЛИ МАТОВАЯ ПОВЕРХНОСТЬ С<br>НАЛИЧИЕМ МЕЛКИХ КАПЕЛЕК ВЛА-<br>ГИ |
| ЦВЕТ                          | СВЕТЛО-ЖЕЛТЫЙ, ОДНОРОДНЫЙ ПО<br>ВСЕЙ МАССЕ   | ОТ СВЕТЛО-ЖЕЛТОГО ДО ЖЕЛТОГО,<br>ОДНОРОДНЫЙ ПО ВСЕЙ МАССЕ   |

| Наименование показателя   | Фактические значения | Жирнокислотный состав<br>молочного жира коровьего<br>молока по ГОСТ 32261-<br>2013 | НД на<br>методы |
|---|----------------------|--|-----------------|
| 1   | 2                    | 3  | 4               |
| <b>Жирнокислотный состав (массовая доля % от суммы жирных кислот)</b> |                      |  |                 |
| Масляная C <sub>4:0</sub>   | 3,21                 | 2,4-4,2  | ГОСТ 31663-2012 |
| Капроновая C <sub>6:0</sub>   | 2,82                 | 1,5-3,0  |                 |
| Каприловая C <sub>8:0</sub>   | 1,61                 | 1,0-2,0  |                 |
| Каприновая C <sub>10:0</sub>  | 2,87                 | 2,0-3,8  |                 |
| Деценовая C <sub>10:1</sub>   | 0,36                 | 0,2-0,4  |                 |
| Лауриновая C <sub>12:0</sub>  | 2,79                 | 2,0-4,4  |                 |
| Миристиновая C <sub>14:0</sub>  | 11,39                | 8,0-13,0   |                 |
| Миристолеиновая C <sub>14:1</sub>                                     | 0,96                 | 0,6-1,5  |                 |
| Пальмитиновая C <sub>16:0</sub> *                                     | 32,92                | 21,0-33,0  |                 |
| Пальмитолеиновая C <sub>16:1</sub> *                                  | 1,9                  | 1,5-2,4  |                 |
| Стеариновая C <sub>18:0</sub>   | 10,96                | 8,0-13,5   |                 |
| Олеиновая C <sub>18:1</sub> *   | 24,49                | 20,0-32,0  |                 |
| Линолевая C <sub>18:2</sub> *   | 3,31                 | 2,2-5,5  |                 |
| Линоленовая C <sub>18:3</sub> *                                       | 0,22                 | До 1,5   |                 |