

Протокол лабораторных испытаний №0571/21
от 15.02.2021г.

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

Наименование образца: Творог обезжиренный 250г.

Упаковка: Потребительская упаковка из полимерных материалов, целостность упаковки не нарушена. Образец обмотан непрозрачной липкой лентой черного цвета. Групповая упаковка: полимерный пакет, опломбированный пластикой пломбой красного цвета №56609051

Маркировка образца: Пломба №56609051; дата изготовления: 28.01.2021г; Шифр 201РСК0002/1

Образец испытан: по органолептическим и физико-химическим показателям, содержанию консервантов и гормонов в соответствии с заявкой Заказчика.

Дата и время приемки образца: 03.02.2021г 14:19

Температура образца при приемке: +3,6 °С

Дата проведения испытаний: в период с 03 февраля по 15 февраля 2021 года.

Количество листов в протоколе: 2

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Наименование показателя | Нормы по ГОСТ 31453-2013, ТР ТС 033/2013 | (± неопределенность) | Фактические значения | НД на методы анализа |
|--------------------------------------|---|----------------------|---|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Органолептические показатели: | | | | |
| Консистенция и внешний вид | Мягкая, мажущаяся или рассыпчатая с наличием или без ощутимых частиц молочного белка. Для обезжиренного продукта - незначительное выделение сыворотки | --- | Рассыпчатая, с ощутимыми частицами молочного белка | Органолептически |
| Вкус и запах | Чистые, кисломолочные, без посторонних привкусов и запахов. Для продукта из восстановленного молока с привкусом сухого молока | --- | Вкус и запах слабовыраженный кисломолочный, без посторонних привкусов и запахов | |
| Цвет | Белый или с кремовым оттенком, равномерный по всей массе | --- | Белый с легким желтоватым оттенком, равномерный по всей массе. | |

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №0571/21 от 15.02.2021г)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------------|----------------|----------------|--------------|--|
| Физико-химические показатели: | | | | |
| Фосфатаза | Не допускается | --- | Отсутствует | ГОСТ 3623-2015 |
| Содержание каррагинана, мг/кг | --- | (±10,0% относ) | Менее 0,02 | ГОСТ 31503-2012 |
| Гормоны эстрогеновой группы, нг/кг | --- | (±0,025) | менее 0,025* | Test Instruction 17B-Estradiol Cat.-No: HU0030300 |
| Этинилэстрадиол, нг/кг | --- | (±0,05) | менее 0,05* | Test Instruction Ethinylostradiol Cat.-No: HU0030300 |

Протокол испытаний № 11-1453 от 18.02.2021 , Редакция: 1.

При исследовании образца: Творог обезжиренный
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: 04.02.2021
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация не предоставлена
отбор проб произвел: информация не предоставлена
НД, регламентирующий правила отбора: информация не предоставлена
состояние образца: контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена
дата поступления: 04.02.2021 17:00
даты проведения испытаний: 04.02.2021 - 18.02.2021
на соответствие требованиям: Техническое задание № 5/21
примечание: проба для испытаний доставлена в пакете, опломбированном красной пластиковой пломбой № 56609052. Шифр образца: 201РСК0002/2. Количество точечных проб в упаковке: 8 шт. Творог, 250 г., пакет, от 28.01.2021 г. Представитель Заказчика Сорокованов А.Ф.
получен следующий результат:

| № 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 1,00) | - | - | 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 1,00) | - | - | 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 1,00) | - | - | 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 0,20) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| Аб. Нитроимидазолы | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--------|--|---|---|---|
| 17 | Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурацилина - СЕМ) | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| В1. Аминогликозиды | | | | | | |
| 18 | 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 |
| 19 | 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 |
| 20 | 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 |
| 21 | Гипромицин 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 |
| 22 | 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 |
| 23 | 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 |
| 24 | 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 |
| 25 | 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 |
| 26 | 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 |
| 27 | 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 | | | | | | |
| 28 | 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 |
| 29 | 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 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|--------|--|---|---|--|
| 30 | Тетрацилин | 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 |
| 31 | Хлортетрацилин | 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 | | | | | | |
| 32 | Амоксициллин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 33 | Ампициллин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 34 | Бензилпенициллин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 35 | Диклоксациллин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 36 | Клоксацилин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 37 | Нафциллин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 38 | Оксацилин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 39 | Феноксиметилпенициллин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00) | - | - | 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 | | | | | | |
| 40 | Массовая доля кадмия | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,016) | - | - | ГОСТ EN 14083-2013 - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение свинца, кадмия, хрома и молибдена с помощью атомно-абсорбционной спектроскопии с атомизацией в графитовой печи с предварительной минерализацией пробы при повышенном давлении |
| 41 | Массовая доля мышьяка | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,01) | - | - | ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка |

| | | | | | | |
|---|---|-------|---|---|---|---|
| 42 | 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 спектроскопии на основе эффекта Зеемана |
| 43 | Массовая доля свинца | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,16) | - | - | ГОСТ EN 14083-2013 - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение свинца, кадмия, хрома и молибдена с помощью атомно-абсорбционной спектроскопии с атомизацией в графитовой печи с предварительной минерализацией пробы при повышенном давлении |
| В3f. Радионуклиды | | | | | | |
| 44 | 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 |
| 45 | 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 | | | | | | |
| 46 | ГХЦГ (α -, β -, γ - изомеры) | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005) | - | - | ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов |
| 47 | ДДТ и его метаболиты | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005) | - | - | ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов |
| Генетически модифицированные организмы (ГМО) | | | | | | |
| 48 | Ген bar | - | не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | Инструкция к тест-системе "Pat/EPSPS/Bar скрининг" для качественного анализа ГМО. Производитель - компания "Синтол", г. Москва |
| 49 | Ген pat | - | не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | Инструкция к тест-системе "Pat/EPSPS/Bar скрининг" для качественного анализа ГМО. Производитель - компания "Синтол", г. Москва |
| 50 | Генетическая конструкция CP4 epsps | - | не обнаружена на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | Инструкция к тест-системе "Pat/EPSPS/Bar скрининг" для качественного анализа ГМО. Производитель - компания "Синтол", г. Москва |
| 51 | Генетическая конструкция СТР2-CP4-epsps | - | не обнаружена на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций СТР2-CP4-epsps и tE9 методом мультиметрической полимеразной цепной реакции с гибридно-флуоресцентной детекцией в режиме "реального времени" "СТР2-ср4-epsps/tE9". Производитель : ФГБУ "ВГНКИ", г. Москва |
| 52 | Промотор /энхансер 35S | - | не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | МУК 4.2.2304-07 Методы идентификации и количественного определения генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения.; Инструкция к тест-системе «Растение/35S+FMV/NOS скрининг» для качественного анализа ГМО. Производитель - компания «Синтол», г.Москва |
| 53 | Промотор FMV | - | не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | Инструкция к тест-системе «Растение/35S+FMV/NOS скрининг» для качественного анализа ГМО. Производитель - компания «Синтол», г.Москва |
| 54 | Промотор pSsuAra | - | не обнаружен на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций pat и pSsuAra методом мультиметрической полимеразной цепной реакции с гибридно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени» «pat/pSsuAra». Производитель: ФГБУ «ВГНКИ» |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-------|---|---|---|---|
| 55 | Терминатор tE9 | - | не обнаружен на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций СТР2-СР4-epsps и tE9 методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме "реального времени" "СТР2-ср4-epsps/tE9". Производитель : ФГБУ "ВГНКИ", г. Москва |
| 56 | Терминатор NOS | - | не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | МУК 4.2.2304-07 Методы идентификации и количественного определения генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения.; Инструкция к тест-системе «Растение/35S+FMV/NOS скрининг» для качественного анализа ГМО. Производитель - компания «Синтол», г.Москва |
| Пищевые добавки | | | | | | |
| 57 | Массовая доля микробной трансглутаминазы | % | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,0001) | - | - | • ФР.1.31.2019.33721, • Методика измерений массовой доли микробной трансглутаминазы в пробах продуктов питания методом иммуноферментного анализа с помощью набора реагентов «МТГ-ИФА» производства ООО «ХЕМА» № К961, 2019г. |
| Сырьевой состав (ДНК) | | | | | | |
| 58 | ДНК растения | - | не обнаружена на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | Инструкция к тест-системе "Растение универсал" для обнаружения и видовой идентификации растений (производитель - компания "Синтол", г. Москва) |
| 59 | ДНК сои (Glycine max) | - | не обнаружена на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция к набору реагентов для идентификации растений "соя/ рапс/кукуруза" методом ПЦР в режиме реального времени (производитель - ФГБУ «ВГНКИ», г. Москва) |
| Физико-химические показатели | | | | | | |
| 60 | Массовая доля нитратов | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,5) | - | - | ГОСТ 32257-2013 - Молоко и молочная продукция. Метод определения нитратов и нитритов |
| 61 | Наличие сухого молока | - | отсутствие | - | - | 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) |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование оборудования | Дата поверки/аттестации |
|-------|--|-------------------------|
| 1 | Система упаривания с генератором азота Turbo Var | Не требуется |
| 2 | Анализатор иммунологический Multiskan FC | 31.08.2020 |
| 3 | Анализатор ртути РА-915М | 12.01.2021 |
| 4 | Баня водяная GFL-1032 | 09.07.2020 |
| 5 | Весы лабораторные ВЛ-224В | 20.11.2020 |
| 6 | Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV 313 | 23.11.2020 |
| 7 | Весы лабораторные электронные GH-252 | 23.11.2020 |
| 8 | Весы лабораторные электронные GH-252 | 23.11.2020 |
| 9 | Весы лабораторные электронные LC-821 | 30.07.2020 |
| 10 | Весы лабораторные электронные AI220 CE | 23.11.2020 |
| 11 | Весы электронные GF-600 | 23.11.2020 |
| 12 | Весы электронные GF-600 | 23.11.2020 |
| 13 | Весы электронные SW-2 | 13.10.2020 |
| 14 | Весы электронные лабораторные ATL-220d4-I | 23.11.2020 |
| 15 | Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE Plus | 10.02.2021 |
| 16 | Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл | 17.03.2020 |
| 17 | Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл | 04.09.2020 |
| 18 | Дозатор механический одноканальный BIONIT (1-10) мл | 04.09.2020 |
| 19 | Дозатор механический одноканальный BIONIT (100-1000) мкл | 04.09.2020 |
| 20 | Дозатор механический одноканальный BIONIT (1000-10000) мкл | 04.09.2020 |
| 21 | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема дозирования | 10.02.2021 |
| 22 | Дозатор механический многоканальный SARTORIUS | 08.07.2020 |
| 23 | Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл | 04.09.2020 |
| 24 | Дозатор механический одноканальный BIONIT | 10.02.2021 |
| 25 | Дозатор механический одноканальный BIONIT | 06.11.2020 |

| | | |
|----|---|--------------|
| 26 | Дозатор механический одноканальный BИОНИТ | 15.05.2020 |
| 27 | Дозатор механический одноканальный Biohit | 08.07.2020 |
| 28 | Дозатор механический одноканальный SARTORIUS | 08.07.2020 |
| 29 | Дозатор механический одноканальный SARTORIUS | 08.07.2020 |
| 30 | Дозатор механический одноканальный SARTORIUS | 08.07.2020 |
| 31 | Дозатор механический одноканальный SARTORIUS | 31.07.2020 |
| 32 | Дозатор механический одноканальный SARTORIUS | 08.07.2020 |
| 33 | Дозатор механический одноканальный SARTORIUS | 08.07.2020 |
| 34 | Дозатор механический одноканальный SARTORIUS | 08.07.2020 |
| 35 | Дозатор механический одноканальный, BИОНИТ PROLINE (20-200) мкл | 06.11.2020 |
| 36 | Дозатор пипеточный одноканальный Колор | 08.07.2020 |
| 37 | Масс-спектрометр QТраp 6500+ | 08.06.2020 |
| 38 | Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Траp | 10.03.2020 |
| 39 | Микроцентрифуга Mini Spin | 11.11.2020 |
| 40 | Муфельная печь, Nabertherm LV15/11 P330 | 11.11.2020 |
| 41 | Настольная центрифуга с ротором Mini Spin Plus eppendorf | 05.02.2021 |
| 42 | Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R | 02.09.2020 |
| 43 | Настольная центрифуга с ротором Mini Spin Plus | 05.02.2021 |
| 44 | Печь муфельная LOIP LF-9/11-G2 | 14.10.2020 |
| 45 | Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor - Gene Q | 15.10.2020 |
| 46 | Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor - Gene Q6 plex | 14.09.2020 |
| 47 | Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor-Gene Q | 31.08.2020 |
| 48 | Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor-Gene Q | 15.10.2020 |
| 49 | СВЧ-минерализатор MARS - Xpress version 19404 | Не требуется |
| 50 | СВЧ-печь для экстракции проб MARS-X, модель 907511 | Не требуется |
| 51 | Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Vap LV | Не требуется |
| 52 | Система очистки воды SIMPLISITY | Не требуется |
| 53 | Система твердофазной экс-тракции Манифолд | Не требуется |
| 54 | Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 | 07.04.2020 |
| 55 | Спектрометр атомно-абсорбционный с пламенной атомизацией с гидридной приставкой КВАНТ-2 мт | 31.07.2020 |
| 56 | Спектрофотометр UNICO мод. 2100 | 02.10.2020 |
| 57 | Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад" | 20.10.2020 |
| 58 | Хромато-масс-спектрометр жидкостной, модель EVOQ Elite | 11.01.2021 |
| 59 | Хроматограф газовый 7890А с масс-селективным детектором 5975С | 04.03.2020 |
| 60 | Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R | 09.07.2020 |
| 61 | Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R | 11.11.2020 |
| 62 | Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок | Не требуется |

18.02.2021

Протокол испытаний № 1545 от 18 февраля 2021 г.

Лаб. № 1538



Образец: Творог, 250г. Пакет. от 28.01.2021г; от 21.01.2021. Шифр 201РСК0002/3. Номер пломбы 56609053
Изготовитель: .

Заявитель: АНО "Роскачество" РФ, 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12

Упаковка: Образец обмотан непрозрачной липкой лентой и опечатан пломбой с оттиском "56609053". Целостность пломбы не нарушена.

Этикетка: 201РСК0002/3

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

-

Результаты испытаний

Органолептические показатели

| Наименование показателя | Оценка |
|--|---|
| Консистенция и внешний вид ГОСТ 31453-2013 | Мягкая, рассыпчатая с наличием ощутимых частиц молочного белка. Незначительное выделение сыворотки. |
| Вкус и запах ГОСТ 31453-2013 | Чистые, кисломолочные, без посторонних привкусов и запахов. |
| Цвет ГОСТ 31453-2013 | Белый, равномерный по всей массе |

Физико-химические показатели

| Наименование показателя, ед.измерения | Результат | Нормы | Метод испытаний |
|---|------------------------|-------|-------------------|
| Масса нетто , г | 250,9 | | ГОСТ 8.579-2002 |
| Массовая доля жира , % | 0,5±0,5 | | ГОСТ 5867-90 |
| Массовая доля белка , % | 18,0±0,15 | | ГОСТ 34454-2018 |
| Массовая доля влаги , % | 77,2±0,3 | | ГОСТ Р 54668-2011 |
| Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка, % | 22,3±0,4 | | ГОСТ Р 54761-2011 |
| Массовая доля титруемых кислот в пересчете на молочную кислоту, % | 1,436±0,029 | | ГОСТ Р 54669-2011 |
| Массовая доля Кислотности , Т° С | 159,6±3,2 | | ГОСТ Р 54669-2011 |
| Массовая доля сорбиновой кислоты , мг/кг | не обнаруж.(менее 1,0) | | ГОСТ 31504-2012 |
| Массовая доля бензойной кислоты , мг/кг | не обнаруж.(менее 5,0) | | ГОСТ 31504-2012 |
| Массовая доля пропионовой кислоты , мг/кг | не обнаруж.(менее 1,0) | | ГОСТ 31504-2012 |
| Массовая доля крахмала , % | не обнаруж.(менее 1,0) | | ГОСТ Р 54759-2011 |
| Содержание понсо 4R , мг/кг | не обнаруж.(менее 1,0) | | ГОСТ 31504-2012 |
| Содержание индигокармина , мг/кг | не обнаруж.(менее 1,0) | | ГОСТ 31504-2012 |
| Содержание желтого "солнечного заката" , мг/кг | не обнаруж.(менее 1,0) | | ГОСТ 31504-2012 |

К протоколу испытаний № 1545

| | | |
|--|---|-------------------|
| Содержание Азорубина , мг/кг | не обнаруж.(менее 1,0) | ГОСТ 31504-2012 |
| Содержание тартразина , мг/кг | не обнаруж.(менее 1,0) | ГОСТ 31504-2012 |
| Массовая доля углеводов , % | 3,4±0,3 | МУ № 1-40/3805 |
| Массовая доля лактозы , % | 3,4±0,4 | ГОСТ Р 54760-2011 |
| Содержание Меламина , мг/кг | не обнаруж.(менее 1,0) | МУК 4.1.2420-08 |
| Содержание Афлатоксина М1 , мг/кг | менее 0,0005 | ГОСТ 30711-2001 |
| Масляная кислота (от суммы ЖК), % | 3,01±0,4 | ГОСТ 32915-2014 |
| Капроновая кислота (от суммы ЖК), % | 2,14±0,4 | ГОСТ 32915-2014 |
| Каприловая кислота (от суммы ЖК), % | 1,60±0,4 | ГОСТ 32915-2014 |
| Каприновая кислота от суммы ЖК, % | 3,28±0,4 | ГОСТ 32915-2014 |
| Деценовая кислота (от суммы ЖК), % | 0,26±0,4 | ГОСТ 32915-2014 |
| Лауриновая кислота (от суммы ЖК), % | 3,72±0,4 | ГОСТ 32915-2014 |
| Миристиновая кислота (от суммы ЖК), % | 10,86±2,2 | ГОСТ 32915-2014 |
| Миристолеиновая кислота (от суммы ЖК)*, % | 0,89±0,4 | ГОСТ 32915-2014 |
| Пальмитиновая кислота (от суммы ЖК), % | 30,48±2,2 | ГОСТ 32915-2014 |
| Пальмитолеиновая кислота (от суммы ЖК)*, % | 1,97±0,4 | ГОСТ 32915-2014 |
| Стеариновая кислота (от суммы ЖК), % | 9,41±2,2 | ГОСТ 32915-2014 |
| Олеиновая кислота (от суммы ЖК)*, % | 22,60±2,2 | ГОСТ 32915-2014 |
| Линолевая кислота (от суммы ЖК)*, % | 2,97±0,4 | ГОСТ 32915-2014 |
| Линоленовая кислота (от суммы ЖК), % | 0,43±0,4 | ГОСТ 32915-2014 |
| Арахидовая кислота (от суммы ЖК), % | 0,13±0,4 | ГОСТ 32915-2014 |
| Бегеновая кислота (от суммы ЖК), % | менее 0,05 | ГОСТ 32915-2014 |
| Содержание стеринов (брасикастерин, кампестерин, стигмастерин, β-ситостерин, холестерин) | фитостерины не обнаружены, холестерин обнаружен | ГОСТ 31979-2012 |

*Расчет массовых долей миристолеиновой, пальмитолеиновой, олеиновой и линолевой кислот проведен по сумме изомеров.

Микробиологические показатели

| Наименование показателя, ед.измерения | Результат | Нормы | Метод испытаний |
|--|---------------|-------|-----------------|
| БГКП (колиформы) , в 0,01 г | не обнаружены | | ГОСТ 32901-2014 |
| Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы , в 25 г | не обнаружены | | ГОСТ 31659-2012 |
| стафилококки S.aureus , в 0,1 г | не обнаружены | | ГОСТ 30347-2016 |
| Дрожжи, КОЕ , в 1,0 г | <10 | | ГОСТ 33566-2015 |
| Плесени, КОЕ , в 1,0 г | <10 | | ГОСТ 33566-2015 |
| Молочнокислые микроорганизмы, КОЕ , в 1,0 г | 9,0x10^4 | | ГОСТ 33951-2016 |

Начало испытаний: 03.02.2021

Окончание испытаний: 18.02.2021