

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 639427 ОТ 09.01.2019

Заказчик: Автономная некоммерческая организация "Российская система качества", 115184, г.Москва, Средний Овчинниковский переулок, д.12

Объект испытаний: Кефир, массовая доля жира 2,5%

Код образца: 245176/1

Описание: Шифр пробы 109РСК0011
на испытания представлен образец

Упаковка: Tetra Pak, масса нетто 950 г, упаковка не нарушена

Количество: 4 упаковки

Дата изготовления: 16.12.2018

Срок годности (Годен/Годен до): 28.12.2018

Основание для проведения испытаний: Заявка № 245176

Сведения об отборе образца: образец предоставлен Заказчиком

Образец сдан на соответствие: для определения фактических показателей

Условия проведения испытаний: В соответствии с требованиями НД

Дата/время поступления образца: 24.12.2018 16:22

Даты проведения испытаний: 24.12.2018 - 09.01.2019

Результаты испытаний

Наименования показателей, единицы измерения	Нормативные документы на методики (методы) испытаний	Значения, допустимые по нормативным документам	Результаты испытаний
Кислотность, град.Т	ГОСТ Р 54669-2011	-	92,0±1,9
Масса нетто, г	ГОСТ 3622-68	-	946,6
Массовая доля белка, %	ГОСТ 23327-98	-	3,12±0,06
Массовая доля влаги, %	ГОСТ Р 54668-2011	-	89,6±0,3
Массовая доля жира, %	ГОСТ 5867-90	-	2,400±0,065
Массовая доля крахмала, %	ГОСТ Р 54759-2011	-	менее 1,0
Органолептические показатели	ГОСТ Р ИСО 22935-2-2011	-	Вкус и запах: чистый кисломолочный, без посторонних привкуса и запаха, с наличием легкого дрожжевого привкуса. Консистенция и внешний вид: однородная, с нарушенным сгустком, без газообразования. Цвет: молочно-белый, равномерный по всей массе.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 639427 ОТ 09.01.2019

Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), %	ГОСТ Р 54761-2011	-	8,1±0,4
Достаточность тепловой обработки (проба на пероксидазу)	ГОСТ 3623-2015	-	отсутствует фермент пероксидаза (продукт подвергался пастеризации при температуре не ниже 80°C)
Достаточность тепловой обработки (проба на фосфатазу)	ГОСТ 3623-2015	-	отсутствует фермент фосфатаза (продукт подвергался пастеризации при температуре не ниже 63°C)
Гексахлорциклогексан (альфа, бета, гамма-изомеры), мг/кг	ГОСТ 23452-2015	-	менее 0,005
ДДТ и его метаболиты, мг/кг	ГОСТ 23452-2015	-	менее 0,005
Содержание афлатоксина М1, мг/кг	М 04-14-2005	-	менее 0,0002
БГКП (колиформы)	ГОСТ 32901-2014	-	в 0,1 см ³ (г) продукта не обнаружены
Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002)/[ГОСТ Р 52814-2007 (ISO 6579:2002)]	-	в 25 см ³ (г) продукта не обнаружены
Staphylococcus aureus	ГОСТ 30347-2016	-	в 1,0 см ³ (г) продукта не обнаружены
Молочнокислые микроорганизмы, КОЕ/см ³ (г)	ГОСТ 33951-2016	-	НВЧ не менее 1,1x10 ⁸
Дрожжи, КОЕ/ см ³ (г)	ГОСТ 33566-2015	-	посев 24.12.2018 - 9x10 ³ ; посев 28.12.2018 (на конец срока годности) - 4,4x10 ⁴
Плесени, КОЕ/ см ³ (г)	ГОСТ 33566-2015	-	менее 10
Свинец, мг/кг	МУК 4.1.986-00	-	менее 0,01
Мышьяк, мг/кг	ГОСТ 31707-2012 (EN 14627:2005)	-	менее 0,02
Кадмий, мг/кг	МУК 4.1.986-00	-	менее 0,002
Ртуть, мг/кг	ГОСТ Р 53183-2008 (EN 13806:2002)	-	менее 0,001
Удельная активность стронция-90, Бк/кг	МУК 2.6.1.1194-03	-	менее 13,35
Удельная активность цезия-137, Бк/кг	МУК 2.6.1.1194-03	-	менее 5,569

Примечание:

1. Настоящий документ не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения Аккредитованной испытательной лаборатории
2. Результаты относятся только к образцам прошедшим испытания;
3. Перечень используемого испытательного оборудования, средств измерений и вспомогательного оборудования определен документами по оснащенности Аккредитованной испытательной лаборатории. Предоставляется в виде приложения к протоколу лабораторных испытаний по требованию

* Наименования нормативных документов на методики (методы) испытаний:

1. ГОСТ 23327-98 «Молоко и молочные продукты. Метод измерения массовой доли общего азота по Кьельдалю и определение массовой доли белка»
2. ГОСТ 23452-2015 «Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлороорганических пестицидов»
3. ГОСТ 30347-2016 «Молоко и молочная продукция. Методы определения Staphylococcus aureus»

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 639427 ОТ 09.01.2019

4. ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002)/[ГОСТ Р 52814-2007 (ISO 6579:2002)] «Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода Salmonella»
5. ГОСТ 31707-2012 (EN 14627:2005) «Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение общего мышьяка и селена методом атомно-абсорбционной спектроскопии с генерацией гидридов с предварительной минерализацией пробы под давлением»
6. ГОСТ 32901-2014 «Молоко и молочная продукция. Методы микробиологического анализа»
7. ГОСТ 33566-2015 «Молоко и молочная продукция. Определение дрожжей и плесеней»
8. ГОСТ 33951-2016 «Молоко и молочная продукция. Методы определения молочнокислых микроорганизмов»
9. ГОСТ 3622-68 «Молоко и молочные продукты. Отбор проб и подготовка их к испытаниям»
10. ГОСТ 3623-2015 «Молоко и молочные продукты. Методы определения пастеризации»
11. ГОСТ 5867-90 «Молоко и молочные продукты. Методы определения жира»
12. ГОСТ Р 53183-2008 (EN 13806:2002) «Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением»
13. ГОСТ Р 54668-2011 «Молоко и продукты переработки молока. Методы определения массовой доли влаги и сухого вещества»
14. ГОСТ Р 54669-2011 «Молоко и продукты переработки молока. Методы определения кислотности»
15. ГОСТ Р 54759-2011 «Продукты переработки молока. Методы определения массовой доли крахмала»
16. ГОСТ Р 54761-2011 «Молоко и молочная продукция. Методы определения массовой доли сухого обезжиренного молочного остатка»
17. ГОСТ Р ИСО 22935-2-2011 «Молоко и молочные продукты. Органолептический анализ. Часть 2. Рекомендуемые методы органолептической оценки»
18. М 04-14-2005 «Методика выполнения измерения массовой доли афлатоксина М1 в пробах молока и кисломолочных продуктов методом ВЭЖХ с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02" в качестве флуориметрического детектора»
19. МУК 2.6.1.1194-03 «Радиационный контроль. Стронций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка. Методические указания»
20. МУК 4.1.986-00 «Методы контроля. Химические факторы. Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом атомно-абсорбционной спектроскопии»

Протокол испытаний № 9-05700 от 28.12.2018

При исследовании образца: Кефир, массовая доля жира 2,5%, 950 г
принадлежащего: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА",
ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН:
9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, Предоставлено заказчиком

отбор проб произвел: Серажутдинова Л.Д.
вид упаковки доставленного образца: Полиэтиленовый пакет
масса пробы: 1,9 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 28.12.2018 12:30
даты проведения испытаний: 28.12.2018 - 28.12.2018

на соответствие требованиям: 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"

примечание: Шифр пробы 109РСК0011
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Сухое молоко		отсутствует	-	не допускается	Инструкция по применению набора реагентов для иммуноферментного определения сухого молока в продуктах питания "Сухое молоко-ИФА" Производитель ООО "ХЕМА"

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки и аттестации
1	Дозатор 8-канальный объем 30-300 мкл	24.07.2018
2	Дозатор одноканальный объем 10-100мкл	05.12.2018
3	Дозатор одноканальный объем 100-1000мкл	05.12.2018
4	ИФА "Multiskan FS"	11.12.2018

Примечание: НД на метод испытания не предусматривает пересчета единиц измерения



Протокол испытаний № 1-05700 от 29.12.2018

При исследовании образца: Кефир, массовая доля жира 2,5%, 950 г
принадлежащего: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА",
ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН:
9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, Предоставлено заказчиком

отбор проб произвел: Серажутдинова Л.Д.
вид упаковки доставленного образца: Полиэтиленовый пакет
масса пробы: 1,9 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 28.12.2018 12:30
даты проведения испытаний: 28.12.2018 - 29.12.2018

на соответствие требованиям: 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"

примечание: Шифр пробы 109РСК0011
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
	Аб. Амфениколы					

1	Левомецетин (Хлорамфеникол)	мкг/кг	не обнаружено (менее 0,2)	-	не допускается (менее 0,3)	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
Аб. Нитроимидазолы						
2	Метронидазол	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
Аб. Нитрофураны и их метаболиты						
3	Нитрофураны (включая фуразолидон), в том числе:	мкг/кг	не обнаружено (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
3.1	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадонина - АГД)	мкг/кг	не обнаружено (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
3.2	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуралатона - АМОЗ)	мкг/кг	не обнаружено (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
3.3	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурациллина - СЕМ)	мкг/кг	не обнаружено (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
В1. Аминогликозиды						
4	Стрептомицин	мкг/кг	не обнаружено (менее 2,5)	-	не допускается (менее 200,0)	Инструкция по применению набора реагентов для иммуноферментного определения стрептомицина в пищевых продуктах "Стрептомицин-ИФА"
В1. Антибиотики тетрациклиновой группы						
5	Тетрациклиновая группа	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 10,0)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
5.1	Доксициклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором
5.2	Окситетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектором

5.3		мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
5.4	Хлортетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	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						
6	Бензилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 4,0)	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
6.1	Амоксициллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
6.2	Ампициллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
Генетически модифицированные организмы (ГМО)						
7	Обнаружение генетически модифицированных организмов растительного происхождения (скрининг)	-	В исследованном образце фрагменты ДНК ГМ последовательностей 35S CaMV, 35S FMV и NOS а так же генов cp4EPSPS, pat и bar не обнаружены	-	Отсутствует в связи с заявленным составом на этикетке	Инструкции к наборам реагентов и тест-систем для определения ГМО методом ПЦР в реальном времени
Показатели качества						
8	Обнаружение растительных жиров методом ГЖХ стеринаов	-	в жировой фазе продукта отсутствуют растительные масла и жиры на растительной основе	-	в жировой фазе продукта отсутствуют растительные масла и жиры на растительной основе	ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
8.1	β-ситостерин	-	не обнаружен	-	-	ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
8.2	Брассикастерин	-	не обнаружен	-	-	ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
8.3	Кампестерин	-	не обнаружен	-	-	ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

8.4	Стигмастерин	-	не обнаружен	-	-	ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
-----	--------------	---	--------------	---	---	---

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Амплификатор детектирующий DT-Прайм	12.10.2018
2	Баня шестиместная водяная ПЭ-4300	17.11.2017
3	ВЭЖХ МС/МС EVOQ Qube	22.10.2018
4	Весы лабораторные электронные SE-124C	27.09.2018
5	Весы лабораторные электронные SE-423C	13.09.2018
6	Весы электронные аналитические, Модель MB210-A Sartorius	26.06.2018
7	Газовый хроматограф с масс-спектрометром Clarus 600	26.02.2018
8	Дозатор 8-канальный объем 30-300 мкл	24.07.2018
9	Дозатор механический 1-канальный ВЮНТ Sartorius 0,5-10 мкл	23.04.2018
10	Дозатор механический 1-канальный ВЮНТ Sartorius 10-100 мкл	06.06.2018
11	Дозатор механический 1-канальный ВЮНТ Sartorius 100-1000 мкл	13.06.2018
12	Дозатор механический 1-канальный ВЮНТ Sartorius 500-5000 мкл	04.10.2018
13	Дозатор одноканальный объем 10-100мкл	05.12.2018
14	Дозатор одноканальный объем 100-1000мкл	05.12.2018
15	Дозатор одноканальный объем 5-50мкл	05.12.2018
16	ИФА "Multiskan FS"	11.12.2018
17	Муфельная печь LEF-316S-1	17.11.2017
18	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X-12R	14.03.2017
19	Система многоканального концентрирования ЕВА вариант ЭКО	14.03.2017
20	Термостат ТВЛ-К(50)	Не требуется
21	Термоциклирующая система Прибор Rotor-Gene 6000 plex HRM № Госреестра 48068-11	10.12.2018
22	Фармацевтический холодильник MPR-414F	14.03.2017
23	Холодильник «Саратов-105»-№2 ПНМХ-335/125	14.03.2017
24	Холодильник бытовой "Ат-лант"6022-000	15.03.2017
25	Центрифуга 5424 Pico 17	Не требуется
26	Шкаф сухожаровый BINDER FD 53	14.11.2017

Примечание: НД на метод испытания не предусматривает пересчета единиц измерения