

Протокол испытаний № 12359
от 19.08.2021

Лабораторный №12420

Образец: Кефир для питания детей с м.д.ж. 3,2%, 09.08.2021, 200г. Шифр: 223РСК0101/1

Изготовитель: Образец зашифрован,

Юридический -
адрес:

Фактический -
адрес места
осуществления
деятельности:

Заявитель: АНО "Роскачество"

Юридический РФ, 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12.
адрес:

Фактический РФ, 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12.
адрес места
осуществления
деятельности:

Упаковка: Образец обмотан непрозрачной липкой лентой . Целостность упаковки не нарушена.

Маркировка: -

Этикетка: 223РСК0101/1

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Результаты испытаний

Органолептические показатели

Наименование показателя	Оценка
Консистенция и внешний вид ГОСТ 32925-2014	Однородная с нарушенным сгустком жидкость.
Вкус и запах ГОСТ 32925- 2014	Чистый кисломолочный слегка острый вкус.
Цвет ГОСТ 32925-2014	Молочно-белый, равномерный по всей массе

Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Масса нетто , г	209,2		ГОСТ 26809.1-2014
Массовая доля жира , %	3,2±0,07		ГОСТ 30648.1-99
Массовая доля белка , %	2,9±0,06		ГОСТ 30648.2-99
Массовая доля углеводов , %	4,4±0,40		МУ № 122-5/72-91
Наличие пероксидазы	выдерживает испытание		ГОСТ 3623-2015
Содержание фитостеринов (брасикастерин, кампестерин, стигмастерин, β-ситостерин)	не обнаруж.		ГОСТ 31979-2012
Масляная кислота (от суммы ЖК), %	2,94±0,4		ГОСТ 32915-2014
Капроновая кислота (от суммы ЖК), %	1,62±0,4		ГОСТ 32915-2014
Каприловая кислота (от суммы ЖК), %	1,12±0,4		ГОСТ 32915-2014
Каприновая кислота (от суммы ЖК), %	3,03±0,4		ГОСТ 32915-2014
Деценная кислота (от суммы ЖК), %	0,22±0,4		ГОСТ 32915-2014
Лауриновая кислота (от суммы ЖК), %	3,54±0,4		ГОСТ 32915-2014
Миристиновая кислота (от суммы ЖК), %	11,13±2,2		ГОСТ 32915-2014
Миристолеиновая кислота (от суммы ЖК)*, %	0,85±0,4		ГОСТ 32915-2014
Пальмитиновая кислота (от суммы ЖК), %	29,29±2,2		ГОСТ 32915-2014
Пальмитолеиновая кислота (от суммы ЖК)*, %	2,00±0,4		ГОСТ 32915-2014
Стеариновая кислота (от суммы ЖК), %	9,95±2,2		ГОСТ 32915-2014
Олеиновая кислота (от суммы ЖК)*, %	25,40±2,2		ГОСТ 32915-2014
Линолевая кислота (от суммы ЖК)*, %	2,77±0,4		ГОСТ 32915-2014
Линоленовая кислота (от суммы ЖК), %	0,78±0,4		ГОСТ 32915-2014
Арахидовая кислота (от суммы ЖК), %	0,19±0,4		ГОСТ 32915-2014
Бегеновая кислота (от суммы ЖК), %	менее 0,05		ГОСТ 32915-2014

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

Показатели безопасности

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Свинец , мг/кг	менее 0,01		ГОСТ 30178-96
Мышьяк , мг/кг	менее 0,005		ГОСТ Р 51766-2001
Кадмий , мг/кг	менее 0,01		ГОСТ 30178-96
Ртуть , мг/кг	менее 0,002		ГОСТ Р 53183-2008

Оборудование:

1-канальный механический дозатор с варьируемым объемом дозирования (1+5) мл, зав. № 15588265
 1-канальный механический дозатор с варьируемым объемом дозирования (100+1000) мкл, зав. № 18028562
 1-канальный механический дозатор с варьируемым объемом дозирования (20+200) мкл, зав. № 15562226
 Весы лабораторные электронные Adventurer AR2140, зав. № 1226340829
 Весы лабораторные электронные Adventurer AR2140, зав. № 1227330340
 Весы неавтоматического действия SQP-A PRACTUM 224-10RU, зав. № 0031811050
 Микроволновая система MARS Xprees, № MD1292
 Микрошприц серии МШ-1М, зав. № 215
 Спектрофотометр атомно-абсорбционный Spectr AA 240 FS с пламенным атомизатором и гидридной приставкой VGA-77, зав. № EL 06123102
 Термометр технический жидкостной ТТЖ-М, зав. № 208563, от 0 °С до +100 °С
 Хроматограф газовый 8000/MEGA-2 с пламенно-ионизационным детектором (ПИД), зав. №273405
 Хроматограф газовый Agilent 7890A с пламенно-ионизационным детектором (ПИД) и с термоионным детектором (ТИД), зав. № US 10828046

Протокол испытаний № 1462-В-21-4611-Д (1462-А-21-4906-Д) от 26.08.2021

Наименование образца испытаний: Молочная продукция \ Кефир, Кефир для питания детей с массовой долей жира 3,2 %, фасовка 0,200 л

заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12

основание для проведения лабораторных исследований: на основании договора

место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, -

производство: -

дата изготовления: 09.08.2021

срок годности: -

ветеринарное свидетельство/сертификат: -

вид упаковки доставленного образца: секьюрпакет АС1682120

состояние образца: доставлен в установленных сроках годности, с соблюдением условий хранения, целостность не нарушена

масса пробы: 200 грамм

количество проб: 5 проб

дата поступления: 11.08.2021

даты проведения испытаний: 11.08.2021 - 26.08.2021

на соответствие требованиям: ТР ТС 033/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции", ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции"

примечание: Шифр 223РСК0101/2. Данные, содержащиеся в полях: наименование образца испытаний, заказчик, основание для проведения лабораторных исследований, место отбора проб, дата изготовления, вид упаковки доставленного образца, масса пробы, количество проб, на соответствие требованиям - предоставлены заказчиком. Лаборатория не несёт ответственности за достоверность этих сведений. Профильные отделы, проводившие испытания: отдел безопасности пищевых продуктов, отдел по контролю ГМО.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Аб. Амфениколы						
1	Массовая доля левомицетина (хлорамфеникола)	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 0,2))	-	не допускается (менее 0,0003) мг/кг	МУК № 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоскоростной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

12	Массовая доля тинидазола	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 1,0))	-	не допускается	МУК № 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
А6. Нитрофураны и их метаболиты						
13	Массовая доля метаболитов нитрофуранов (метаболит фурадонина - АГД)	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (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
14	Массовая доля метаболитов нитрофуранов (метаболит фуразолидона - АОЗ)	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (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
15	Массовая доля метаболитов нитрофуранов (метаболит фурапатона - АМОЗ)	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (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
16	Массовая доля метаболитов нитрофуранов (метаболит фурацилина - СЕМ)	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (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						
17	Массовая доля амикацина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 250,0))	-	не допускается	МУК 759/5.3 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания аминогликозидов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором, утв.
18	Массовая доля апрамицина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 250,0))	-	не допускается	МУК 759/5.3 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания аминогликозидов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором, утв.
19	Массовая доля гентамицина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 20,0))	-	не допускается	МУК 759/5.3 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания аминогликозидов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором, утв.
20	Массовая доля гигромицина Б	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 250,0))	-	не допускается	МУК 759/5.3 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания аминогликозидов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором, утв.
21	Массовая доля дигидрострептомицина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 100,0))	-	не допускается	МУК 759/5.3 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания аминогликозидов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором, утв.

22	Массовая доля канамицина А	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 50,0))	-	не допускается	МУК 759/5.3 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания аминокликозидов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором, утв.
23	Массовая доля неомицина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 250,0))	-	не допускается	МУК 759/5.3 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания аминокликозидов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором, утв.
24	Массовая доля паромомицина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 100,0))	-	не допускается	МУК 759/5.3 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания аминокликозидов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором, утв.
25	Массовая доля спектиномицина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 100,0))	-	не допускается	МУК 759/5.3 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания аминокликозидов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором, утв.
26	Массовая доля стрептомицина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 100,0))	-	не допускается ($<0,2$ мг/кг)	МУК 759/5.3 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания аминокликозидов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором, утв.
В1. Антибиотики тетрациклиновой группы						
27	Массовая доля окситетрациклина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 1,0))	-	не допускается ($<0,01$ мг/кг)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
28	Массовая доля тетрациклина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 1,0))	-	не допускается ($<0,01$ мг/кг)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
29	Массовая доля хлортетрациклина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 1,0))	-	не допускается ($<0,01$ мг/кг)	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						
30	Массовая доля клоксациллина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 1,0))	-	не допускается	МУК № 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
31	Массовая доля амоксициллина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 1,0))	-	не допускается	МУК № 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

32	Массовая доля ампициллина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 1,0))	-	не допускается	МУК № 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
33	Массовая доля бензилпенициллина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 1,0))	-	не допускается (менее 0,004 мг/кг)	МУК № 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
34	Массовая доля диклоксациллина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 1,0))	-	не допускается	МУК № 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
35	Массовая доля оксациллина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 1,0))	-	не допускается	МУК № 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
36	Массовая доля феноксиметилпенициллина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 1,0))	-	не допускается	МУК № 1538-4/23 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
Генетически модифицированные организмы (ГМО)						
37	Растительная ДНК, ДНК P-35S, ДНК T-NOS, ДНК P-FMV	-	Не обнаружено (Растительная ДНК, P-35S, ДНК T-NOS, ДНК P- FMV).	-	н/н	Инструкция по применению набора реагентов «АмплиСенс®ГМ Плант-1-FL». Организация- производитель – ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, г. Москва
Показатели безопасности						
38	Массовая доля доксициклина	мкг/кг	не обнаружено (менее предела чувствительности метода (менее 1,0))	-	не допускается	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
Сырьевой состав (ДНК)						
39	ДНК сои	-	Не обнаружено (ДНК сои).	-	н/н	Инструкция по применению набора реагентов (вариант триплекс) «Соя/кукуруза/рапс», организация производитель ФГБУ «ВГНКИ», Москва

26.08.2021

Протокол № 1462-В-21-4611-Д (1462-А-21-4906-Д) от 26.08.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: E98A70E6-A6A9-45C4-99FC-01400B948AA1

Стр. 5 из 5

Протокол лабораторных испытаний №8.073/21
От 27.08.2021г.

Заказчик: АНО «Российская система качества» (Роскачество) (ИНН 9705044437);
Юридический адрес: 115184, Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, 12

Наименование образца: Кефир для питания детей с массовой долей жира 3,2%, фасованный массой нетто 200г.

Упаковка: потребительская упаковка из комбинированных материалов, целостность упаковки не нарушена. Образец предоставлен на испытания в секьюрпакете АС 1682120

Маркировка образца: Шифр 223РСК0101/2; дата изготовления (число, месяц, год): 09.08.2021

Сведения об образце: Образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика, в соответствии с актом приема-передачи проб от 09.08.2021г и запросом о проведении испытаний от 09.08.2021г. Количество образца: 15 единиц фасовки массой нетто 200г.

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

Дата и время приемки образца: 11.08.2021г 15:07

Температура образца при приемке: +4,4 °C

Дата проведения испытаний: в период с 11 августа по 27 августа 2021 года.

Количество листов в протоколе: 2

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Норма по НД, ТР ТС 033/2013	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели:				
Титруемая кислотность, °Т	Не более 110,0	(±3,2)	96,0	ГОСТ 30348.4-99
Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), %	---	(±0,4)	8,08	ГОСТ Р 54761-2011
Фосфатаза	Не допускается	---	Отсутствует	ГОСТ 3623-2015
Массовая концентрация кальция, мг/100г	Не менее 100,0 ¹⁾	(±0,05)	116,66	ГОСТ Р 55331-2012
Содержание крахмала, %	---	(±22,0% относ.)	Менее 0,50*	ГОСТ Р 54759-2011

¹⁾ Справочные данные по ГОСТ 32925-2014 «Кефир для детского питания. ТУ»

* Испытания проведены по требованию Заказчика

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №8.073/21 от 27.08.2021г.)

1	2	3	4	5
Пестициды:				
Гексахлорциклогексан (α, β, γ -изомеры), мг/кг в пересчете на жир продукта	Не более 0,02	($\pm 4,0\%$ относ.)	Менее 0,005	ГОСТ 23452-2015
ДДТ и его метаболиты, мг/кг в пересчете на жир продукта	Не более 0,01	($\pm 4,0\%$ относ.)	Менее 0,005	ГОСТ 23452-2015
Микотоксины:				
Афлатоксин М ₁ , мг/кг	Не допускается (менее 0,00002)	($\pm 22,0\%$ относ.)	Не обнаружено (Менее 0,00002)	ГОСТ 34049-2017
Микробиологические показатели:				
Количество молочнокислых микроорганизмов, КОЕ/г	Не менее $1,0 \cdot 10^7$	---	$2,1 \cdot 10^7$	ГОСТ 33951-2016
Бактерии группы кишечных палочек, в 3,0г продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 32901-2014
S. aureus, в 10,0г продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 30347-2016
Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонелла, в 50,0г продукта	Не допускается	---	Не обнаружено	ГОСТ 31659-2012
Дрожжи, КОЕ/ г	Не более $1,0 \cdot 10^4$	---	$2,2 \cdot 10^2$	ГОСТ 30706-2000
Дрожжи, КОЕ/ г на конце срока годности	Не более $1,0 \cdot 10^4$	---	$4,6 \cdot 10^2$	ГОСТ 30706-2000
Плесени, КОЕ/г	Не более 10,0	---	Менее $1,0 \cdot 10^1$	ГОСТ 30706-2000