

**Протокол испытаний № 12358
от 19.08.2021**

Лабораторный № 12419

Образец: Творог для питания детей с м.д.ж. 4,2%, 09.08.2021, 100г. Шифр: 223РСК0100/1

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 пломбы не нарушена.

Этикетка: 223РСК0100/1

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Результаты испытаний

Органолептические показатели

Наименование показателя	Оценка
Консистенция и внешний вид ГОСТ 32927-2014	Мягкая мажущаяся, без ощутимых частиц молочного белка
Вкус и запах ГОСТ 32927- 2014	Чистые, кисломолочные, обусловленные добавленными компонентами, без посторонних привкусов и запахов
Цвет ГОСТ 32927-2014	равномерный по всей массе, обусловленный добавленными компонентами-белый.

Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Масса нетто , г	103,8		ГОСТ 26809.1-2014

Массовая доля жира, %	4,2±0,30	ГОСТ 30648.1-99
Массовая доля белка, %	7,8±0,45	ГОСТ 30648.2-99
Массовая доля влаги, %	73,1±0,40	ГОСТ Р 54668-2011
Содержание бензойной кислоты, мг/кг	не обнаруж. (менее 5)	ГОСТ 31504-2012
Содержание сорбиновой кислоты, мг/кг	не обнаруж. (менее 1)	ГОСТ 31504-2012
Массовая доля пропионовой кислоты, мг/кг	не обнаруж. (менее 1)	ГОСТ 31504-2012
Содержание фитостерин (брасикастерин, кампестерин, стигмастерин, β-ситостерин)	не обнаруж.	ГОСТ 31979-2012
Масляная кислота (от суммы ЖК), %	2,77±0,4	ГОСТ 32915-2014
Капроновая кислота (от суммы ЖК), %	1,90±0,4	ГОСТ 32915-2014
Каприловая кислота (от суммы ЖК), %	1,26±0,4	ГОСТ 32915-2014
Каприновая кислота (от суммы ЖК), %	3,52±0,4	ГОСТ 32915-2014
Деценная кислота (от суммы ЖК), %	0,26±0,4	ГОСТ 32915-2014
Лауриновая кислота (от суммы ЖК), %	3,98±0,4	ГОСТ 32915-2014
Миристиновая кислота (от суммы ЖК), %	11,83±2,2	ГОСТ 32915-2014
Миристолеиновая кислота (от суммы ЖК)*, %	0,90±0,4	ГОСТ 32915-2014
Пальмитиновая кислота (от суммы ЖК), %	29,91±2,2	ГОСТ 32915-2014
Пальмитолеиновая кислота (от суммы ЖК)*, %	1,94±0,4	ГОСТ 32915-2014
Стеариновая кислота (от суммы ЖК), %	10,59±2,2	ГОСТ 32915-2014
Олеиновая кислота (от суммы ЖК)*, %	22,40±2,2	ГОСТ 32915-2014
Линолевая кислота (от суммы ЖК)*, %	2,83±0,4	ГОСТ 32915-2014
Линоленовая кислота (от суммы ЖК), %	0,76±0,4	ГОСТ 32915-2014
Арахидиновая кислота (от суммы ЖК), %	0,17±0,4	ГОСТ 32915-2014
Бегеновая кислота (от суммы ЖК), %	менее 0,05	ГОСТ 32915-2014
Содержание тартразина, мг/кг	не обнаруж. (менее 1,0)	ГОСТ 31504-2012
Содержание понсо 4R, мг/кг	не обнаруж. (менее 1,0)	ГОСТ 31504-2012
Содержание желтого "солнечного заката", мг/кг	не обнаруж. (менее 1,0)	ГОСТ 31504-2012
Содержание Азорубина, мг/кг	не обнаруж. (менее 1,0)	ГОСТ 31504-2012

*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
 Микроволновая система MARS Xprees, № MD1292
 Спектрофотометр атомно-абсорбционный Spectr AA 240 FS с пламенным атомизатором и гидридной приставкой VGA-77, зав. № EL 06123102

Начало испытаний: 11.08.2021

Окончание испытаний: 19.08.2021

Протокол испытаний № 1462-В-21-4610-Д (1462-А-21-4907-Д) от 26.08.2021

Наименование образца испытаний: Молочная продукция \ Творог, творог для питания детей с массовой долей жира 4,2% , фасовка 0,100 г.

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 АС0507088

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

масса пробы: 100 грамм

количество проб: 10 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 223РСК0100/2.

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 высокоэффективной 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 фуралтадона - 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. директором ФГБУ «ВГНКИ» № 759/5.3 от 11.01.2016 г.
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. директором ФГБУ «ВГНКИ» № 759/5.3 от 11.01.2016 г.
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. директором ФГБУ «ВГНКИ» № 759/5.3 от 11.01.2016 г.
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. директором ФГБУ «ВГНКИ» № 759/5.3 от 11.01.2016 г.
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. директором ФГБУ «ВГНКИ» № 759/5.3 от 11.01.2016 г.

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 аминогликозидов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором, утв. директором ФГБУ «ВГНКИ» № 759/5.3 от 11.01.2016 г.
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 аминогликозидов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором, утв. директором ФГБУ «ВГНКИ» № 759/5.3 от 11.01.2016 г.
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 аминогликозидов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором, утв. директором ФГБУ «ВГНКИ» № 759/5.3 от 11.01.2016 г.
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 аминогликозидов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором, утв. директором ФГБУ «ВГНКИ» № 759/5.3 от 11.01.2016 г.
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 аминогликозидов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором, утв. директором ФГБУ «ВГНКИ» № 759/5.3 от 11.01.2016 г.
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 «Амплиценс®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 соя	-	Не обнаружено (ДНК соя).	-	н/н	Инструкция по применению набора реагентов (вариант триплекса) «Соя/кукуруза/рапс», организация производитель ФГБУ «ВГНКИ», Москва

26.08.2021

Протокол № 1462-В-21-4610-Д (1462-А-21-4907-Д) от 26.08.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 65DC53B1-2F17-4F0A-BE76-79A9FEE7542B

Стр. 5 из 5

Протокол лабораторных испытаний №8.074/21
от 27.08.2021г.

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

Наименование образца: Творог для питания детей с грушей массовой долей жира 4,2%, фасованный массой нетто 100г.

Упаковка: потребительская упаковка из полимерных материалов, целостность упаковки не нарушена. Образец предоставлен на испытания в секьюрпакете АС0507088

Маркировка образца: Шифр 223РСК0100/3; дата изготовления (число, месяц, год): 09.08.2021

Сведения об образце: Образец для испытания отобран и предоставлен представителями Заказчика в соответствии с актом приема-передачи проб от 09.08.2021г и запросом о проведении испытаний от 09.08.2021г. Количество образца: 20 единиц фасовки массой нетто 100г.

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: +4,6 °С

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:				
Массовая доля жира, %	4,2	(±0,30)	4,20	ГОСТ 30648.1-99
Массовая доля влаги, %	---	(±0,50)	76,59	ГОСТ 30648.3-99
Титруемая кислотность, °Т	Не более 150,0	(±3,2)	96,9	ГОСТ 30348.4-99
Титруемая кислотность в пересчете на содержание молочной кислоты, %	---	---	0,872	Расчетный метод
Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), %	---	(±0,4)	10,36	ГОСТ Р 54761-2011
Фосфатаза	Не допускается	---	Отсутствует	ГОСТ 3623-2015

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №8.074/21 от 27.08.2021г.)

1	2	3	4	5
Массовая доля углеводов (моно и дисахаридов), % В том числе	---	(±16,0% относ.)	10,83	ГОСТ Р 54760-2011
Массовая доля лактозы, %	---	(±16,0% относ.)	1,98	ГОСТ Р 54760-2011
Массовая доля фруктозы, %	---	(±16,0% относ.)	0,92	ГОСТ Р 54760-2011
Массовая доля глюкозы, %	---	(±16,0% относ.)	1,05	ГОСТ Р 54760-2011
Массовая доля сахарозы, %	---	(±16,0% относ.)	6,88	ГОСТ Р 54760-2011
Массовая концентрация кальция, мг/100 г	Не менее 100,0 ¹⁾	(±0,05)	97,64	ГОСТ Р 55331-2012
Микробная трансглутаминаза, Ед/мг	---	(±0,001)	Менее 0,001***	Методика ХЕМА «МТГ-ИФА» / MTG EIA Серия 906
Массовая концентрация гормонов эстрагеновой группы, в том числе этинилэстрадиола, нг/г	---	(±0,025)	Менее 0,025***	R 2511 RIDASCREEN® Ethinylöstradiol
Содержание нитратов, мг/кг	---	(±18,0% относ.)	2,63	ГОСТ 32257-2013
Содержание каррагинана, мг/кг	---	(±10,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,02)	ГОСТ 31503-2012
Содержание крахмала, %	---	(±22,0% относ.)	Менее 0,50***	ГОСТ Р 54759-2011
Пестициды:				
Гексахлорциклогексан (α,β,γ-изомеры), мг/кг в пересчете на жир продукта	Не более 0,55	(±4,0% относ.)	Менее 0,005	ГОСТ 23452-2015
ДДТ и его метаболиты, мг/кг в пересчете на жир продукта	Не более 0,33	(±4,0% относ.)	Менее 0,005	ГОСТ 23452-2015
Микотоксины:				
Афлатоксин М ₁ , мг/кг	Не допускается (менее 0,00002)	(±22,0% относ.)	Не обнаружено (Менее 0,00002)	ГОСТ 34049-2017
Микробиологические показатели:				
Количество молочнокислых микроорганизмов, КОЕ/г	---	---	2,5*10 ⁵	ГОСТ 33951-2016
Бактерии группы кишечных палочек, в 0,3г продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 32901-2014
<i>S. aureus</i> , в 1,0г 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 10,0	---	Менее 1,0*10 ¹	ГОСТ 30706-2000
Плесени, КОЕ/г	Не более 10,0	---	Менее 1,0*10 ¹	ГОСТ 30706-2000

¹⁾ Справочные данные по ГОСТ 32927-2014 «Творог для детского питания. ТУ»