

Протокол лабораторных испытаний №6190/21
от 10.12.2021г.

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

Наименование образца: Молоко питьевое ультрапастеризованное массовой долей жира 3,2%, объем 973мл, Tetra Pak

Упаковка: Потребительская упаковка из комбинированных материалов от Tetra Pak. Образец предоставлен опломбированным пломбой-наклейкой красного цвета №68529225

Маркировка образца: С21РСК0086/1; дата изготовления (число, месяц, год): 09.11.2021

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен представителями Заказчика в соответствии с актом передачи образцов и запросом о проведении испытаний от 16.11.2021г. Количество образца: 4 единицы фасовки объемом 973 мл.

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

Дата и время приемки образца: 16.11.2021г 13:56

Температура образца при приемке: +16,8 °С

Дата проведения испытаний: в период с 16 ноября по 10 декабря 2021 года.

Количество листов в протоколе: 3

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Норма по ГОСТ 31450-2013, ТР ТС 033/2013	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
Метрические характеристики:				
Масса нетто, г	---	(±0,50)	996,3	ГОСТ 8.579-2019
Объем упаковочной единицы, см ³	---	(±1,0)	1010,0	ГОСТ 8.579-2019
Органолептические показатели:				
Внешний вид	Непрозрачная жидкость. Для продуктов с массовой долей жира более 4,7% допускается незначительный отстой жира, исчезающий при перемешивании	---	Непрозрачная жидкость	Органолептически
Консистенция	Жидкая, однородная, нетягучая, слегка вязкая. Без хлопьев белка и сбившихся комочков жира	---	Жидкая, однородная, нетягучая	Органолептически

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №6190/21 от 10.12.2021г.)

1	2	3	4	5
Вкус и запах	Характерные для молока, без посторонних привкусов и запахов, с легким привкусом кипячения. Для топленого и стерилизованного молока - выраженный привкус кипячения. Допускается сладковатый привкус	---	Вкус и запах характерные для молока, вкус слегка сладковатый, с привкусом кипячения	Органолептически
Оценка в баллах	max 5,0	---	5,0	ГОСТ 28283-2015
Цвет	Белый, допускается с синеватым оттенком для обезжиренного молока, со светло-кремовым оттенком для стерилизованного молока, с кремовым оттенком для топленого		Белый с легким кремовым оттенком	Органолептически
Физико-химические показатели:				
Массовая доля жира, %	Не менее 3,2	(±0,15)	3,30	ГОСТ 5867-90
Массовая доля белка, %	Не менее 3,0	(±0,06)	3,16	ГОСТ 23327-98
Массовая доля влаги, %	---	(±0,2)	88,48	ГОСТ Р 54668-2011 п.7
Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), %	Не менее 8,2	(±0,4)	8,22	ГОСТ Р 54761-2011 п.6
Кислотность, °Т	Не более 21,0	(±0,8)	17,0	ГОСТ Р 54669-2011
Фосфагаза	Не допускается	—	Отсутствует	ГОСТ 3623-2015
Содержание β-лактоглобулина, мг/см ³	—	(±0,5% относ.)	0,379	Метод ВЭЖХ
Массовая концентрация лактулозы, мг/100см ³	5-71,5	(±0,02)	22,00	ГОСТ Р 51939-2002
Радионуклиды:				
Цезий-137, Бк/кг	Не более 100,0	(±0,50)	Менее 0,50	ГОСТ 32161-2013
Стронций-90, Бк/кг	Не более 25,0	(±0,90)	Менее 0,90	ГОСТ 32163-2013
Микробиологические показатели после термостатирования:				
Термостатная выдержка при температуре 37°С в течение 5 суток	Отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутие упаковки, изменения внешнего вида и др.)	---	Отсутствуют какие — либо признаки порчи	ГОСТ 32901-2014
Кислотность, °Т	Изменение титруемой кислотности не более чем на 2°Т	---	18,0	ГОСТ Р 54669-2011
Количество мезофильных аэробных и факультативно — анаэробных микроорганизмов, КОЕ/г	Не более 10	---	Менее 1,0*10 ¹	ГОСТ 32901-2014

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №6190/21 от 10.12.2021г.)

1	2	3	4	5
Микробиологический препарат	Отсутствие клеток бактерий	---	Клеток бактерий не обнаружено	ГОСТ 32901-2014
Органолептические свойства	Отсутствие изменений вкуса и консистенции	---	Без изменений вкуса и консистенции	Органолептически
Промышленная стерильность	Соответствует требованиям промышленной стерильности	---	Отвечает требованиям промышленной стерильности	ГОСТ 32901-2014

Протокол испытаний № 12-484 от 24.01.2022 , Редакция: 2. взамен Протокола испытаний № 12-484 от 21.01.2022 Редакции 1.

Наименование образца испытаний: Молоко

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: 13.01.2022

место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация не предоставлена

отбор проб произвел: информация не предоставлена

состояние образца: контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена

дата поступления: 14.01.2022 13:35

даты проведения испытаний: 14.01.2022 - 21.01.2022

на соответствие требованиям: Техническое задание № 2/22

примечание: проба для испытаний доставлена в коробке, опечатанной желтой наклейкой, пломба № 5555567. Шифр образца С21РСК0086/К. Количество точечных проб в упаковке: 1 шт. Молоко ультрапастеризованное 3,2%, вес 1000 г, объем 973 мл, дата изготовления 09.11.2021, Tetra Pak. Представитель Заказчика Степанов Н.А.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Генетически модифицированные организмы (ГМО)						
1	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
2	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
3	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

4	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 мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме "реального времени" "СТР2-ср4-epsps/tE9". Производитель : ФГБУ "ВГНКИ", г. Москва
5	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 по применению тест-системы «Растение / 35S + FMV / NOS скрининг», Организация-представитель - ЗАО "Синтол", г. Москва.
6	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
7	Промотор pSsuAra	-	не обнаружен на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций rat и pSsuAra методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени» «rat/pSsuAra». Производитель: ФГБУ «ВГНКИ»
8	Терминатор tE9	-	не обнаружен на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций СТР2-CP4-epsps и tE9 методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме "реального времени" "СТР2-ср4-epsps/tE9". Производитель : ФГБУ "ВГНКИ", г. Москва
9	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 по применению тест-системы «Растение / 35S + FMV / NOS скрининг», Организация-представитель - ЗАО "Синтол", г. Москва.
Сырьевой состав (ДНК)						
10	ДНК кукурузы	-	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 "soя/ рапс/кукуруза" методом ПЦР в режиме реального времени (производитель - ФГБУ «ВГНКИ», г. Москва)
11	ДНК рапса	-	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 "soя/ рапс/кукуруза" методом ПЦР в режиме реального времени (производитель - ФГБУ «ВГНКИ», г. Москва)
12	ДНК сои	-	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 "soя/ рапс/кукуруза" методом ПЦР в режиме реального времени (производитель - ФГБУ «ВГНКИ», г. Москва)

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/аттестации
1	Весы лабораторные электронные LC-821	28.07.2021
2	Дозатор механический одноканальный Biohit	01.07.2021
3	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	03.09.2021
4	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	01.07.2021
5	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	01.07.2021
6	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	01.07.2021
7	Дозатор пипеточный одноканальный Колор	01.07.2021
8	Микроцентрифуга Mini Spin	10.11.2021
9	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor - Gene Q6 plex	27.07.2021

24.01.2022

Протокол лабораторных испытаний №6921/21
от 29.12.2021г.

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

Наименование образца: Молоко питьевое ультрапастеризованное с массовой долей жира 3,2%, фасованное массой нетто 973г

Упаковка: Потребительская упаковка из комбинированных материалов Tetra Pak. Образец предоставлен на испытания в закрытом пакете из полимерных материалов, опломбированный желтой пломбой наклейкой №5555567

Маркировка образца: Шифр образца: C21PCK0086/К; дата изготовления (число, месяц, год): 09.11.2021

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен представителями Заказчика в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 22.12.2021г и запросом о проведении испытаний от 22.12.2021г.
Количество образца: 1 единица фасовки

Образец испытан: по физико-химическим показателям в соответствии с заявкой Заказчика.

Дата и время приемки образца: 22.12.2021г 09:15

Температура образца при приемке: +6,0 °С

Дата проведения испытаний: в период с 22 декабря по 29 декабря 2021 года.

Количество листов в протоколе: 1

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Норма по ГОСТ 31450-2013, ТР ТС 033/2013	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели:				
Массовая доля общего белка, %	Не менее 2,8	(±0,06)	3,12	ГОСТ 23327-98
Содержание казеиновых белков, %	2,40*	(±0,033)	2,57	ISO/CD 17997-1 /IDF 29-1
Содержание общего азота, %	---	(±0,004)	0,489	ГОСТ 23327-98

*-справочные данные

Протокол испытаний № 11-22429 от 29.11.2021 , Редакция: 1.

Наименование образца испытаний: Молоко

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: 17.11.2021

место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация не предоставлена

отбор проб произвел: информация не предоставлена

состояние образца: контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена

дата поступления: 17.11.2021 09:25

даты проведения испытаний: 17.11.2021 - 29.11.2021

на соответствие требованиям: Техническое задание № 40/21

примечание: проба для испытаний доставлена в пакете, опломбированном красной, пластиковой пломбой № 68529330. Шифр образца С21РСК0086/2. Количество точечных проб в упаковке: 1 шт. Молоко питьевое ультрапастеризованное с массовой долей жира 3,2 %, объем 973 мл, дата изготовления: 09.11.2021, tetrapak.

Представитель Заказчика Степанов Н.А.

Результаты испытаний:

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

15	Оксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
16	Феноксиметилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Система упаривания с генератором азота Turbo Var	Не требуется
2	Весы электронные GF-600	18.11.2021
3	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE Plus	10.02.2021
4	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	03.09.2021
5	Дозатор механический одноканальный BIONIT (100-1000) мкл	03.09.2021
6	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE (20-200) мкл	09.11.2021
7	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	09.03.2021
8	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	27.07.2021
9	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Var LV	Не требуется
10	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется
11	Система твердофазной экстракции Манифолд	Не требуется
12	Хромато-масс-спектрометр жидкостной, модель EVOQ Elite	11.01.2021
13	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	26.03.2021
14	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется

29.11.2021

Протокол испытаний № 19310
от 28.12.2021

Лабораторный № 19440

Наименование образца испытаний: Молоко ультрапастеризованное 3,2%, вес 1000 г., объем 973 мл., дата изготовления 09.11.2021 г., Tetra Pak. Шифр: С21РСК0086/К. Номер пломбы: 5555567.

Дата поступления образца: 16.12.21

*Изготовитель: Образец обезличен и зашифрован.

*Юридический адрес: -

*Фактический адрес места осуществления деятельности: -

Заказчик: АНО "Роскачество"

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

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

Упаковка: Образец обмотан непрозрачной липкой лентой.

Маркировка: -

Этикетка: С21РСК0086/К

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение: -

Результаты испытаний

Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Плотность, г/см ³	1026+/-1,0		ГОСТ Р 54758-2011
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

Содержание фосфатазы	не обнаруж.	ГОСТ 3623-2015
Содержание пероксидазы	не обнаруж.	ГОСТ 3623-2015
группа чистоты	1	ГОСТ 8218-89
Наличие фитостеринов	фитостерины не обнаруж.	ГОСТ 31979-2012

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
Афлатоксин М1 , мг/кг	менее 0,0005		ГОСТ 30711-2001
Гексахлорциклогексан (α, β, γ - изомеры) , мг/кг	менее 0,001		ГОСТ 23452-2015 (п. 9)
ДДТ и его метаболиты , мг/кг	менее 0,001		ГОСТ 23452-2015 (п. 9)
меламин , мг/кг	не обнаруж. (менее 1,0)		МУК 4.1.2420-08

Микробиологические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
КМАФАнМ, КОЕ , в 1,0 г	не обнаружены		ГОСТ 32901-2014 п.8.8.