

Протокол испытаний № П-21/21256 от 25.10.2021

Наименование образца испытаний: Масло сливочное высшего сорта крестьянское сладко-сливочное несоленое м.д.жира 72,5%
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12
основание для проведения лабораторных исследований: заявка №21254-21258
дата документа основания: 06.10.2021
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, -
акт отбора проб: № б/н от 06.10.2021 г.
дата и время отбора проб: 06.10.2021 10:10
отбор проб произвел: Сорокованов А.Ф.
дата изготовления: 28.09.2021 г.
вид упаковки доставленного образца: фольга 180 г
состояние образца: опломбирован

дата поступления: 06.10.2021 11:26
даты проведения испытаний: 06.10.2021 - 25.10.2021
структурные подразделения, проводившие исследования: Химико-токсикологический отдел
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. Утвержден Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 09.10.2013 года N 67
примечание: номер пломбы наклейки - 5305727; шифр 232РСК0005/1

Результаты испытаний:

№ 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 0,20)	-	не допускается (менее 0,0003 мг/кг)	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	Тиамфеникол	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,00)	-	не допускается	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	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,00)	-	не допускается	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	Флорфеникол амин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,00)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Аминогликозиды						
5	Стрептомицин	мкг/кг	не обнаружено (менее 100,0)	-	не допускается (менее 0,2 мг/кг)	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						
6	Тетрациклиновая группа	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 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
6.1	Доксициклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 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
6.2	Окситетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 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
6.3	Тетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 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
6.4	Хлортетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 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						
7	Амоксициллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
8	Ампициллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
9	Бензилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 0,004 мг/кг)	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
10	Диклоксациллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
11	Клоксациллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

12	Нафциллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
13	Оксациллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
14	Феноксиметилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	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 проверки/аттестации
1	Весы лабораторные GR-202	05.08.2021
2	Весы лабораторные XP56DR	29.09.2021
3	Вортекс «Heidolph», тип Multi Reax	
4	Высокопроизводительный масс спектрометр QTRAP 6500	26.03.2021
5	Гибридный масс-спектрометр с тройным квадруполем с ВЭЖХ системой и комплектующими Bruker EVOQ Elite	12.01.2021
6	Гомогенизатор «Microtron MB 550»	
7	Дозатор механический Biohit Proline Prospenser	28.06.2021
8	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема дозирования 20-200 мкл	21.05.2021
9	Дозатор механический Biohit Proline 1-канальный с варьируемым объемом дозирования	21.05.2021
10	Дозатор механический одноканальный Biohit Proline Prospenser	02.07.2021
11	Дозатор механический одноканальный Proline Mechanical Pipette	21.05.2021
12	Дозатор пипеточный ДПА ОП-1- 2000-10000	12.05.2021
13	Дозатор пипеточный ДПОП-1-100-1000	12.05.2021
14	Дозатор пипеточный ДПОП-1-20-200	12.05.2021
15	Микроцентрифуга ротор тип DENVILLE 210A	
16	Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H	
17	Морозильная камера MDF-U5412 «Sanyo»	09.06.2020
18	Насос вакуумно-нагнетательный Millipore модель WP 6122050	
19	Насос вакуумный KNF с устройством для твердофазной экстракции	
20	Прибор комбинированный Testo 608-H1	08.07.2021
21	Прибор комбинированный Testo 608-H1	08.07.2021
22	Система упаривания MULTIVAP	07.02.2020
23	Система упаривания MULTIVAP	07.02.2020
24	Система упаривания TURBOVAP	20.01.2020
25	Устройство для приготовления особо чистой воды Direct-Q5 Millipore S.A.S	
26	Холодильник двухкамерный с морозильной камерой LIEBHERR	24.02.2021
27	Хромато-масс-спектрометр жидкостной EVOQ Elite	27.10.2020
28	Центрифуга лабораторная с охлаждением HERMLE Z400K	13.01.2021
29	Центрифуга лабораторная с охлаждением HERMLE Z446K	13.01.2021
30	Шейкер вибрационный «Heidolph», тип Multi Reax	
31	Шкаф среднетемпературный UC 400	07.02.2020
32	pH-метр-милливольтметр pH-410	28.06.2021

25.10.2021



Протокол лабораторных испытаний №5505/21
от 20.10.2021г.

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

Наименование образца: Масло сливочное высшего сорта Крестьянское сладко-сливочное несоленое массовой долей жира 72,5%, фасованное массой нетто 180г.

Упаковка: Кашированная фольга. Образец предоставлен на испытания в пакете из полимерных материалов, опломбированном пломбой наклейкой №5305729

Маркировка образца: Шифр образца: 232РСК0005/3; пломба №5305729

Маркировка образца: дата изготовления (число, месяц, год): 28.09.2021

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен в
представителями Заказчика в соответствии с актом передачи образцов
в лабораторию от 05.10.2021г и запросом о проведении испытаний 05.10.2021г.
Количество образца: 4 единицы фасовки

Образец испытан: по физико-химическим и микробиологическим показателям, а также составу
жировой фазы образца в соответствии с заявкой Заказчика.

Дата и время приемки образца: 05.10.2021г 15:31

Температура образца при приемке: +4,5 °С

Дата проведения испытаний: в период с 05 октября по 20 октября 2021 года.

Количество листов в протоколе: 2

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Норма по ГОСТ 32261-2013 и ТР ТС 033/2013	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на метод анализа
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели:				
Термостойчивость	0,7-1,0	(±0,03)	0,93	ГОСТ 32261-2013 п7.5
Содержание говяжьего жира, %	не допускается	(±15,0% относит.)	Не выявлено (менее 1,0)	ГОСТ ISO 17678-2015
Жирно-кислотный состав жировой фазы масла:				
Массовая доля масляной кислоты (C _{4:0}), %	2,4-4,2	(±3,0% относ.)	3,05	ГОСТ 31663-2012; ГОСТ 31665-2012
Массовая доля капроновой кислоты (C _{6:0}), %	1,5-3,0	(±3,0% относ.)	1,96	
Массовая доля каприловой кислоты (C _{8:0}), %	1,0-2,0	(±3,0% относ.)	1,15	
Массовая доля каприновой кислоты (C _{10:0}), %	2,0-3,8	(±3,0% относ.)	2,56	
Массовая доля деценовой кислоты (C _{10:1}), %	0,2-0,4	(±3,0% относ.)	0,33	
Массовая доля лауриновой кислоты (C _{12:0}), %	2,0-4,4	(±3,0% относ.)	3,04	
Массовая доля миристиновой кислоты (C _{14:0}), %	8,0-13,0	(±3,0% относ.)	10,44	

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №5505/21 от 20.10.2021г.)

1	2	3	4	5
Массовая доля миристинолеиновой кислоты (C _{14:1}), %	0,6-1,5	(±3,0% относ.)	1,00	ГОСТ 31663-2012; ГОСТ 31665-2012
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C _{16:0}), %*	21,0-33,0	(±3,0% относ.)	34,12	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C _{16:1}), %	1,5-2,4	(±3,0% относ.)	1,77	
Массовая доля стеариновой кислоты (C _{18:0}), %	8,0-13,5	(±3,0% относ.)	9,56	
Массовая доля олеиновой кислоты (C _{18:1}), %*	20,0-32,0	(±3,0% относ.)	21,58	
Массовая доля линолевой кислоты (C _{18:2}), %*	2,2-5,5	(±3,0% относ.)	2,29	
Массовая доля линоленовой кислоты (C _{18:3}), %*	До 1,5	(±3,0% относ.)	0,67	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C _{20:0}), %	До 0,3	(±3,0% относ.)	0,20	
Массовая доля бегеновой кислоты (C _{22:0}), %	До 0,1	(±3,0% относ.)	0,08	
Массовая доля прочих жирных кислот, %	4,0-6,5	(±3,0% относ.)	6,22	
Соотношение метиловых эфиров жирных кислот молочного жира:				ГОСТ 32261-2013
Пальмитиновой (C _{16:0})* к лауриновой (C _{12:0})	От 5,8 до 14,5 включ.	—	11,2	
Стеариновой (C _{18:0}) к лауриновой (C _{12:0})	От 1,9 до 5,9	—	3,1	
Олеиновой (C _{18:1})* к миристиновой (C _{14:0})	От 1,6 до 3,6	—	2,0	
Линолевой (C _{18:2})* к миристиновой (C _{14:0})	От 0,1 до 0,5	—	0,2	
Суммы олеиновой и линолевой кислот к сумме лауриновой, миристиновой, пальмитиновой и стеариновой	От 0,4 до 0,7	—	0,4	
*-Расчет проведен по сумме изомеров				
Микробиологические показатели:				
Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, КОЕ/г	Не более 1,0*10 ⁵	---	1,9*10 ³	ГОСТ 32901-2014
Бактерии группы кишечных палочек, в 0,01г продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 32901-2014
<i>S. aureus</i> , в 0,1г продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 30347-2016
Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонелла, в 25,0г продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 31659-2012
Дрожжи, КОЕ/г	Не более 100,0 в сумме	---	Менее 1,0*10 ¹	ГОСТ 33566-2015
Плесени, КОЕ/г		---	Менее 1,0*10 ¹	ГОСТ 33566-2015
<i>L. monocitogenes</i> , в 25,0г продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 32031-2012

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 862 от 07 октября 2021 г.

1 Наименование предприятия, организации (заявитель):

Автономная некоммерческая организация «Российская система качества» (АНО «Роскачество»), г. Москва.

2 Юридический адрес:

115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12.

3 Наименование образца (пробы), дата изготовления:

Масло сладко-сливочное Крестьянское несоленое. Массовая доля жира 72,5 %. Фасованное брикетами. Масса нетто 180 г. Дата производства 28.09.2021 г.

3.1 Внешний вид образца при доставке: образец масла в количестве двух брикетов, упакованных в пакет с пломбой-наклейкой № 5305730, доставлен на испытания. Пломба не нарушена. При вскрытии упаковочного пакета образец (проба) характеризовался целостным внешним видом, правильной формы, без повреждения упаковочного материала.

4 Изготовитель (фирма, предприятие, организация):

Образец (проба) поступил на испытания Исполнителю в закрытом Заказчиком виде. Код (шифр) 232РСК0005/4, пломба на упаковке образца при транспортировании 5305730.

5 Время и дата отбора пробы:

Отбор (образца) пробы из торговой сети осуществлен в количестве 2 брикетов. Образец (проба) доставлена _____ транспортной компанией в контейнере с охлаждающими элементами при соответствующих температурных условиях 06.10.2021 г. в 11 час. 52 мин.

Дата передачи образца (пробы) на испытания – 06.10.2021 г.

Дата начала испытаний – 06.10.2021 г. Дата окончания испытаний -07.10.2021 г.

6 Ф.И.О., должность специалиста, отобравшего пробу:

Отбор проб осуществлен представителем Заказчика – Сороковановым А.Ф., образец (проба) передан Исполнителю

7 Цель испытаний: проведение испытаний масла сливочного из торговой сети на соответствие требованиям ГОСТ 32261-2013 «Масло сливочное. Технические условия» по органолептическим (вкус, запах, цвет, консистенция) показателям.

8 НД на продукцию: в акте приема-передачи образцов (проб) нет данных.

9 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
ГОСТ 32261-2013 «Масло сливочное. Технические условия».

10 НД на метод отбора проб: ГОСТ 26809.2-2014 «Молоко и молочная продукция. Правила приемки, методы отбора и подготовка проб к анализу. Часть 2. Масло из коровьего молока, спреды, сыры и сырные продукты, плавленые сыры и плавленые сырные продукты».

11 Код образца (пробы): 862.

12 Информация о регистрации образца (пробы):

Образец поступил 06.10.2021 г. в 11 час 52 мин. Регистрационный номер в журнале - № 862.

13 Результаты испытаний образца (пробы):

№ п/п	Код образца (пробы)	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
Органолептические показатели					
1	862	Вкус и запах	Сливочный, чистый, недостаточно выраженный привкус пастеризации. 8,0 баллов	Для высшего сорта – не менее 8 баллов (невыраженный (пустой). Для сладко-сливочного - недостаточно выраженный сливочный и привкус пастеризации, без посторонних привкусов и запахов). Для первого сорта – не менее 5 баллов (с наличием привкусов – для сладко-сливочного масла – излишне выраженный привкус пастеризации (7 баллов), слабокормовой привкус (6), слабопригорелый привкус (5), привкус растопленного (топленого) масла (5 баллов).	ГОСТ 32261-2013, п. 5.1.4.
2		Консистенция и внешний вид	Плотная, однородная; пластичная консистенция 5,0 балла	Для высшего сорта – не менее 4 баллов (плотная, однородная, но недостаточно пластичная, поверхность на срезе слабо-блестящая или слегка матовая, с наличием единичных капелек влаги размером до 1 мм). Для первого сорта – не менее 3 баллов (недостаточно плотная и пластичная, поверхность на срезе матовая с наличием мелких капелек влаги; слабкрошливая и слаборыхлая или слабослоистая). Термоустойчивость - не менее 0,75	
3		Цвет	Светло-желтый, однородный по всей массе 2,0 балла	От светло-желтого до желтого, однородный по всей массе Не менее 2,0 балла	
4		Упаковка и маркировка	-	Соответствие ГОСТ 32261-2013 Не менее 3 баллов	
5		Термоустойчивость	0,96	Отличная: не менее 0,86; Хорошая: не менее 0,75; Удовлетворительная: не менее 0,70.	

**Протокол испытаний № 15087
от 22.10.2021**

Лабораторный №15213

Образец: Масло сливочное высшего сорта крестьянское сладко-сливочное несоленое 72,5% 180г фольга 28.09.2021.
Шифр: 232РСК0005/2. Номер пломбы: 5305728.

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: кашированная фольга. Образец помещен в картонную коробку, опечатанную пломбой: 5305728 . Целостность не нарушена.

Маркировка: -

Этикетка: 232РСК0005/2

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Результаты испытаний

Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Масса нетто , г	178,9±0,5		ГОСТ Р 55361-2012, ГОСТ 8.579-2002
Массовая доля жира , %	72,8±0,7		ГОСТ Р 55361-2012
Массовая доля влаги , %	24,8±0,1		ГОСТ Р 55361-2012
Титруемая кислотность , град. "Кеттстофера"	1,9±0,1		ГОСТ Р 55361-2012

К протоколу испытаний № 15087

Титруемая кислотность плазмы, град. Т	14,4±1,4	ГОСТ Р 55361-2012
Кислотность жировой фазы, град. "Кеттстофера"	1,5±0,1	ГОСТ Р 55361-2012
Массовая доля сорбиновой кислоты или сорбата калия (в пересчете на сорбиновую кислоту), мг/кг	не обнаруж. (менее 1,0)	ГОСТ 31504-2012
Массовая доля бензойной кислоты или бензоата натрия (в пересчете на бензойную кислоту), мг/кг	не обнаруж. (менее 5)	ГОСТ 31504-2012
Содержание стерина (брасикастерин, кампестерин, стигмастерин, β-ситостерин, холестерин)	фитостерины не обнаружены, холестерин обнаружен	ГОСТ 31979-2012
Перекисное число, ммоль О ₂ /кг	0,19±0,02	ГОСТ Р 51487-99

Начало испытаний: 05.10.2021

Окончание испытаний: 22.10.2021