

Протокол испытаний № 1-03743 от 05.10.2018

При исследовании образца: сухая молочная смесь

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, образец предоставлен заказчиком

отбор проб произвел: Степанов Н.А.

масса пробы: 2 штуки

количество проб: 1 проба

дата поступления: 03.09.2018 13:50

даты проведения испытаний: 04.09.2018 - 05.10.2018

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: Номер пломбы 2256507, шифр образца № 99РСК0007/3
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

1.1	Флорфеникол	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
1.2	Флорфеникол амин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	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
А6. Нитрофураны и их метаболиты						
2	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
2.1	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадонина - АГД)	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
2.2	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразолидона - АОЗ)	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
2.3	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурафалона - АМОЗ)	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
2.4	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурациллина - СЕМ)	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Антибиотики тетрациклиновой группы						
3	Тетрациклиновая группа	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 10,0)	ГОСТ 31694-2012 - Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3.1	Доксициклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

3.2	 Окситетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3.3	Тетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3.4	Хлортетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Хинолоны						
4	Энрофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0 мкг/кг)	-	не допускается	МУК 5-1-14/1005 "Методическое указание по количественному определению энрофлоксацина и ципрофлоксацина в яйце, говядине, свинине, баранине, мясе курицы, индейки, рыбе, меде, сыром молоке и креветках с помощью тест-системы RIDASCREEN
Показатели качества						
5	Вкус и запах	-	В восстановленном виде запах свойственный пастеризованному обезжиренному молоку; вкус приятный, слегка сладковатый, без посторонних привкусов и запахов.	-	Норматив не установлен.	ГОСТ 29245-91 - Консервы молочные. Методы определения физических и органолептических показателей
5.1	Консистенция	-	Мелкий однородный порошок без комочков. В восстановленном виде жидкость однородная.	-	Норматив не установлен.	ГОСТ 29245-91 - Консервы молочные. Методы определения физических и органолептических показателей
5.2	Цвет	-	Белый со сливочным оттенком.	-	Норматив не установлен.	ГОСТ 29245-91 - Консервы молочные. Методы определения физических и органолептических показателей
6	Масса нетто	г	293,1	-	норматив не установлен	ГОСТ 29245-91 - Консервы молочные. Методы определения физических и органолептических показателей
7	Массовая доля влаги	%	2,8	+/- 0,5	норматив не установлен	ГОСТ 30648.3-99 - Продукты молочные для детского питания. Методы определения влаги и сухих веществ
8	Массовая доля золы	%	2,7	-	норматив не установлен	ГОСТ 15113.8-77 - Концентраты пищевые. Методы определения золы
9	Массовая доля консервантов	мг/кг	не обнаружено	-	не допускается	ГОСТ 31504-2012 - Молоко и молочная продукция. Определение содержания консервантов и красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
9.1	Массовая доля бензойной кислоты	мг/кг	не обнаружено (менее 50,0)	-	не допускается	ГОСТ 31504-2012 - Молоко и молочная продукция. Определение содержания консервантов и красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
9.2	Массовая доля пропионовой кислоты	мг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 31504-2012 - Молоко и молочная продукция. Определение содержания консервантов и красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

9.3	Массовая доля сорбиновой кислоты	мг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 31504-2012 - Молоко и молочная продукция. Определение содержания консервантов и красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
10	Массовая доля крахмала	%	не обнаружен (менее 1,0)	-	-	ГОСТ Р 54759-2011 - Методы определения массовой доли крахмала
Физико-химические показатели						
11	Массовая доля хлористого натрия	%	0,8	-	норматив не установлен	ГОСТ 15113.7-77 - Концентраты пищевые. Методы определения поваренной соли

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Баня лабораторная ПЭ-4300; Инв.№ОС 000001374; Дата ввода в эксплуатацию 19.12.2006	20.11.2017
2	ВЭЖХ Agilent technologies 1260 Infinity	14.12.2017
3	ВЭЖХ МС/МС EVOQ Qube	26.10.2017
4	Весы лабораторные электронные GX 1000; Инв.№ТС000001493; Дата ввода в эксплуатацию 22.01.2013	10.12.2017
5	Весы лабораторные электронные CE-124C	27.09.2018
6	Весы лабораторные электронные CE-423C	13.09.2018
7	Весы электронные аналитические AC – 121 S Sartorius	19.11.2017
8	Дозатор 8-канальный объем 30-300 мкл	24.07.2018
9	Дозатор механический 1-канальный BIONIT Sartorius 0,5-10 мкл	23.04.2018
10	Дозатор механический 1-канальный BIONIT Sartorius 10-100 мкл	06.06.2018
11	Дозатор механический 1-канальный BIONIT Sartorius 100-1000 мкл	13.06.2018
12	Дозатор механический 1-канальный BIONIT Sartorius 100-1000 мкл	27.11.2017
13	Дозатор механический 1-канальный BIONIT Sartorius 500-5000 мкл	18.09.2017
14	Дозатор одноканальный объем 10-100мкл	24.11.2017
15	Дозатор одноканальный объем 100-1000мкл	24.11.2017
16	Дозатор одноканальный объем 5-50мкл	24.11.2017
17	ИФА «Bio-Rad»	04.07.2018
18	Комплекс «Темос-Экспресс» ТЭ-1; Инв.№ ТС 000002010; Дата ввода в эксплуатацию 25.08.2014	14.03.2017
19	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X-12R	14.03.2017
20	Система многоканального концентрирования ЕВА вариант ЭКО	14.03.2017
21	Термостат ТВЛ-К(50)	14.03.2017
22	Шкаф сушильный «BINDER FD 53»; Инв.ОС 000001707; Дата ввода в эксплуатацию 03.08.2014	14.03.2017
23	Электронные весы ВР-210	26.06.2018

ПРОТОКОЛ № 24174

1. Заявитель: РОСКАЧЕСТВО
2. Наименование образца: Сухая молочная смесь, пломба № 2256505, шифр пробы 99РСК0007/1
3. Сопроводительная документация: заявка на испытания
4. Дата получения образца: 9.10.18 г.
5. Время проведения испытаний: 9.10. – 11.10.18 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемый показатель	Фактическое содержание	НД на метод испытаний
Содержание витамина В9 (фолиевая к-та), мкг/100 г	69,6±7,0	СОП-М-ХР4-04
Содержание витамина В9 (фолиевая к-та), мкг/л	94,6±9,5	СОП-М-ХР4-04

Окончание протокола

ПРОТОКОЛ № 22127

1. Заявитель: РОСКАЧЕСТВО
2. Наименование образца: Сухая молочная смесь, пломба № 2256505, шифр пробы 99РСК0007/1
3. Сопроводительная документация: заявка на испытания
4. Дата получения образца: 17.09.18 г.
5. Время проведения испытаний: 17.09. - 24.09.18 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемый показатель	Фактическое содержание	НД на метод испытаний
Содержание витамина B5 (пантотеновая к-та), мг/100 г	3,77±0,38	СОП-М-ХР-04
Содержание витамина B5 (пантотеновая к-та), мг/л	5,12±0,51	СОП-М-ХР-04
Содержание витамина B12 (цианокобаламин), мг/100 г	0,001827±0,000183	СОП-М-ХР-04
Содержание витамина B12 (цианокобаламин), мг/л	0,002483±0,000248	СОП-М-ХР-04

Окончание протокола

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ № RSK-LC-7

Наименование образца:	Сухая молочная смесь
Шифр образца:	99РСК0007/1
Номер пломбы:	2256505
Исследуемые показатели:	Концентрация L-карнитина
Заказчик:	АНО «Роскачество», 115184, Москва, Средний Овчинниковский пер. 12
НД на испытания:	ТЗ АНО «Роскачество»
Описание пломбы: наклейка	Кол-во переданных образцов: 1
Вид упаковки: коробка	Кол-во страниц в протоколе: 1
Дата передачи образца: 03.09.18	Дата окончания исследований: 18.09.18
Дата начала исследований: 7.09.18	Дата составления протокола: 25.09.18

РЕЗУЛЬТАТЫ

В ходе анализа разработанным в лаборатории ВЭЖХ-МС/МС методом было определено, что в образце присутствует L-карнитин в концентрации $12,1 \pm 0,6$ мг/литр готовой смеси. Нижний предел количественного определения метода составляет 1,2 мг/литр готовой смеси. В упаковке есть мерная ложечка.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ (ИССЛЕДОВАНИЙ)**
№ 15080 13 от 8 октября 2018 г.

1. Код образца (пробы):	20.18.15080 33
2. Цель исследований, основание: Заявление(заявка) № от	Разовая заявка, договор № 113-РСК/2016/01 от 08.09.2016 25.09.2018
3. Наименование предприятия, организации (заявитель):	Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)
4. Юридический адрес:	115184, г.Москва, Средний Овчинниковский переулок, д.12
5. Наименование образца (пробы), дата изготовления:	Молочная сухая смесь 99РСК0007/РПН
6. Изготовитель (фирма, предприятие, организация): страна:	Не указано
7. Место отбора:	-, Не указано

9. Дополнительные сведения:

Красная пластиковая пломба № 0052147

10. Технические регламенты, нормативные документы, устанавливающие требования к продукции:
ТР ТС 033/2013 "О безопасности молока и молочной продукции."

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ (ИССЛЕДОВАНИЙ)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 01.10.2018 14:30 внутрилабораторный номер образца (пробы) 15080 - 19594 дата начала испытаний 01.10.2018 14:40 дата окончания исследований 08.10.2018 16:54					
1	B. cereus	КОЕ/г	менее 10	не более 100	ГОСТ 10444.8-2013
2	E. coli	-	не обнаружено в	Не допускается в	ГОСТ 30726-2001

Протокол № 15080 13 распечатан 08.10.2018

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на предоставленный образец (пробу)

стр. 1 из 2

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
			10 г	10 г	
3	Listeria monocytogenes	-	не обнаружено в 100 г	Не допускается в 100 г	ГОСТ 32031-2012
4	S. aureus	-	не обнаружено в 10 г	Не допускается в 10 г	ГОСТ 30347-2016
5	БГКП(колиформы)	-	не обнаружено в 1,0 г	Не допускается в 1,0 г	ГОСТ 32901-2014
6	Дрожжи	КОЕ/г	менее $1,0 \times 10^1$	не более 10	ГОСТ 33566-2015
7	КМАФАнМ	КОЕ/г	менее $3,0 \times 10^1$	не более 2000	ГОСТ 30705-2000
8	Патогенные , в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружено в 100 г	Не допускается в 100 г	ГОСТ 31659-2012
9	Плесени	КОЕ/г	менее $1,0 \times 10^1$	не более 50	ГОСТ 33566-2015

Протокол лабораторных испытаний № 3577/18
от 19.09.2018г.

Заказчик: АНО «Российская система качества» (ИНН 9705044437); Адрес: 115184, г. Москва, Ср. Овчинниковский пер., д. 12

Наименование образца: Молочная смесь с рождения

Упаковка: Потребительская упаковка пакет из комбинированных материалов и картонная коробка, целостность упаковки не нарушена. Образец обезличен представителями Заказчика черной липкой лентой. Образец предоставлен в гофрокоробе, опломбированном пломбой №2256508

Маркировка образца: пломбой №2256508; Шифр 99РСК0007/1; дата производства: 25.02.2018г.

Сведения об образце: Образец для испытания отобран и предоставлен Заказчиком, в соответствии с запросом о проведении испытаний от 04.09.2018г и актом приема-передачи проб от 03.09.2018г. Количество образца: 3 единицы фасовки.

Образец испытан: по физико-химическим, микробиологическим показателям и по показателям безопасности на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (ТР ТС 033/2013), Технического регламента Таможенного Союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011), в соответствии с заявкой Заказчика.

Дата и время приемки образца: 04.09.2018г. 09:42

Температура образца при приемке: +18,8°C

Дата проведения испытаний: в период с 04 сентября по 19 сентября 2018 года.

Количество листов в протоколе: 2

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей	Норма по ТР ТС 033/2013, ТР ТС 021/2011	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели:				
Массовая доля жира, %	---	(±0,50)	24,00	ГОСТ 30648.1-99
Массовая доля белка, %	---	(±0,75)	10,22	ГОСТ 30648.2-99
Массовая доля углеводов, % В том числе	---	(±8,0% относ.)	52,00	ГОСТ Р 54760-2011
Массовая доля лактозы, %	---	(±8,0% относ.)	36,60	
Массовая доля глюкозы, %	---	(±8,0% относ.)	Менее 0,001	
Содержание мальтодекстрина, %	---	(±5,0% относ.)	5,87	Метод ВЭЖХ
Содержание галактоолигосахаридов (ГОС), г/100г сухой смеси	----	(±8,0% относ.)	2,75	Метод ВЭЖХ (Р 4.1.1672-03)

Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 5544/19 от 19.09.2018г)

1	2	3	4	5
Индекс растворимости, см ³ сырого осадка	---	(±0,01)	0,01	ГОСТ 30305.4-95
Содержание меламина, мг/кг	Не более 1,0	(± 3,0% относ.)	Менее 0,001	МУК 4.1.2420-08
Витамины:				
Содержание витамина А (ретинола), мкг-экв/100г	---	(±20,0% относ.)	395,18	ГОСТ 32043-2012
Содержание витамина Е (токоферола), мг/ 100г	---	(±20,0% относ.)	8,08	ГОСТ EN 12822-2014
Содержание витамина D ₃ (холекальциферола), мкг/100г	---	(±20,0% относ.)	8,77	ГОСТ 32916-2014
Содержание витамина С, (аскорбиновой кислоты), мг/100г	---	(±15,0% относ.)	28,40	ГОСТ 30627.2-98
Минеральные вещества:				
Содержание железа (Fe), мг/100г	---	(±15,0% относ.)	3,18	ГОСТ 30178-96
Содержание цинка (Zn), мг/100г	---	(±20,0% относ.)	3,12	ГОСТ 30178-96
Содержание кальция (Ca), мг/100г	---	(±0,05)	310,40	ГОСТ Р 55331-2012
Содержание марганца (Mn), мкг/100г	---	(±20,0% относ.)	34,00	ГОСТ 26573.2-2014
Содержание калия (K), мг/100г	---	(±12,0% относ.)	761,21	ISO 8070:2007
Содержание меди (Cu), мкг/100г	---	(±25,0% относ.)	252,00	ГОСТ 30178-96
Содержание натрия (Na), мг/100г	---	(±15,0% относ.)	167,14	ГОСТ EN 15505-2013
Содержание магния (Mg), мг/100г	---	(±13,0% относ.)	46,31	ГОСТ EN 15505-2013
Содержание йода, мкг/100г	---	(±35,0% относ.)	64,35	ГОСТ 31660-2012
Содержание селена (Se), мкг/100г	---	(±15,0% относ.)	17,79	ГОСТ Р 53182-2008
Токсичные элементы:				
Свинец, мг/кг	Не более 0,02	(±0,004)	Менее 0,004	ГОСТ 30178-96
Мышьяк, мг/кг	Не более 0,05	(±0,001)	Менее 0,001	ГОСТ Р 51766-2001
Кадмий, мг/кг	Не более 0,02	(±0,002)	Менее 0,002	ГОСТ 30178-96
Ртуть, мг/кг	Не более 0,005	(±0,001)	Менее 0,001	ГОСТ Р 53183-2008
Микробиологические показатели:				
Общее количество мезофильных аэробных и факультативно – анаэробных микроорганизмов, КОЕ/г	Не более 2,0*10 ³	---	3,7*10 ³	ГОСТ 30705-2000
Бактерии группы кишечных палочек (БГКП), в 1,0 г продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 32901-2015
E.coli, в 10,0г продукта	---	---	Не обнаружено	ГОСТ 30726-2001
S. aureus, в 10,0 г продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 31746-2012
B. cereus, КОЕ/г	Не более 100,0	---	Не обнаружено	ГОСТ 10444.8-2013
Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонелла, в 100,0 г 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 50,0	---	Менее 1,0*10 ¹	ГОСТ 30706-2000
L. monocitogenes, в 100,0 г продукта	---	---	Не обнаружено	ГОСТ 32031-2012

Протокол испытаний распространяется только на предоставленные для испытания образцы.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен и распространен без разрешения

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9312 /9-5 от 25.09.2018 на 3 листах

Акт № от 04.09.2018

Заказчик: АНО "Роскачество"	
103045	Москва, Б. Сергиевский переулок, д. 10
Отбор произвел(а):	Дата отбора образца: 04.09.2018
НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком	
Место отбора:	
Наименование образца: Детская сухая смесь, проба 99РСК0007/2	
Производитель:	
Дата выработки:	Количество:
Дата поступления образца: 04.09.2018	Время поступления образца: 15:42
Доп. сведения:	
НД, на соответствие которому испытывается образец:	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Активная кислотность, pH	ГОСТ 30648.5-99		6,83±0,05
2	Содержание пищевых волокон: нерастворимых/растворимых, %	Р 4.1.1672-03		0/5,6±0,8
3	Массовая доля фосфора, мг/100 г	ГОСТ 30615-99		225,3
4	Афлатоксин М1, мг/кг	ГОСТ 33601-2015	не более 0,00002	менее 0,00002
5	Массовая доля таурина, (мг/100г)/(мг/л)	ГОСТ Р 53185-2008		(37,56±6,76)/(51,04)
6	Ниацин, (мг/100г)/(мг/л)	ГОСТ ЕН 15652-2015		(2,969±0,445)/(4,035)
7	Витамин В6 в пересчете на пиридоксин, (мг/100г)/(мг/л)	ГОСТ ЕН 14663-2014		(0,284±0,043)/(0,386)
8	Фолиевая кислота, г/кг	М 04-72-2011		менее 0,1
9	Витамин В1, (мг/100г)/(мг/л)	ГОСТ ЕН 14122-2013		(0,432±0,065)/(0,587)
10	Витамин В2, (мг/100г)/(мг/л)	ГОСТ ЕН 14152-2013		(0,886±0,133)/(1,204)
11	ГХЦГ (сумма изомеров), мг/кг	ГОСТ 23452-2015		менее 0,005
12	ДДТ и его метаболиты, мг/кг	ГОСТ 23452-2015		менее 0,005
13	Капроновая кислота С 6:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		0,2±0,01
14	Каприловая кислота С 8:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		1,7±0,1
15	Каприновая кислота С 10:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		1,3±0,1
16	Лауриновая кислота С 12:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		9,6±0,3
17	Миристиновая кислота С 14:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		4,3±0,1



18	Пентадекановая кислота C 15:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		0,1±0,01
19	Пальмитиновая кислота C 16:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		20,6±0,6
20	Гексадеценовая кислота C 16:1, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		0,2±0,01
21	Пальмитолеиновая кислота C 16:1 9-цис, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		0,2±0,01
22	Маргариновая кислота C 17:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		менее 0,1
23	Гептадеценовая кислота C 17:1, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		0,1±0,01
24	Стеариновая кислота C 18:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		3,4±0,1
25	Элаидиновая кислота C 18:1 9-транс, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012; ГОСТ 31754-2012		0,01±0,01
26	Олеиновая кислота C 18:1 9-цис, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		40,6±1,2
27	Изо-октадекадиеновая кислота C 18:2 9-транс, 12-транс, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012; ГОСТ 31754-2012		0,47±0,01
28	Линолевая кислота C 18:2, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		15,0±0,5
29	Гамма-линоленовая кислота C 18:3 w-6, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		менее 0,1
30	Альфа-линоленовая кислота C 18:3 w-6, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		1,4±0,1
31	Арахиновая кислота C 20:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		менее 0,1
32	Гондоиновая кислота C 20:1, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		менее 0,1
33	Арахидоновая кислота C 20:4, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		0,2±0,01
34	Экзопентаеновая кислота C 20:5, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		менее 0,1
35	Докозагексаеновая кислота C 22:6, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		менее 0,1
36	Содержание ПНЖК (линолевая кислота C 18:2 w-6, альфа-линоленовая кислота C 18:3, эйкозапентаеновая кислота C 20:5, докозагексаеновая кислота C 22:6), %	расчетный		1,4±0,1
37	Массовая доля холестерина в жировой фазе продукта %	ГОСТ 31979-2012		0,612±0,061
38	Массовая доля кампестерина в жировой фазе продукта %	ГОСТ 31979-2012		0,011±0,010
39	Массовая доля бета-ситостерина в жировой фазе продукта %	ГОСТ 31979-2012		0,023±0,002
40	Массовая доля трансизомеров жирных кислот, %	ГОСТ 31754-2012		0,48±0,01
41	Содержание омега 3, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		1,4±0,1
42	Содержание омега 6, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		15,2±0,5



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9312 /9-5 от 25.09.2018 на 3 листах

43	Содержание длинноцепочечных полиненасыщенных жирных кислот (ДПНЖК), %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		16,87±0,51
----	--	-------------------------------------	--	------------

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 51 Температура , °C : 19 Атмосферное давление, мм. рт. ст. : 737

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.

