

Протокол испытаний № 1-03751 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 № 99РСК0015/3
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 фуралтадона - 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	 Окси-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
3.3	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 приятный запах пастеризованного обезжиренного молока; вкус нежный, 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 сухой порошок. В восстановленном виде жидкость однородная.	-	Норматив не установлен.	ГОСТ 29245-91 - Консервы молочные. Методы определения физических и органолептических показателей
5.2	Цвет	-	Лимонно-кремовый.	-	Норматив не установлен.	ГОСТ 29245-91 - Консервы молочные. Методы определения физических и органолептических показателей
6	Масса нетто	г	402,2	-	норматив не установлен	ГОСТ 29245-91 - Консервы молочные. Методы определения физических и органолептических показателей
7	Массовая доля влаги	%	1,5	+/- 0,5	норматив не установлен	ГОСТ 30648.3-99 - Продукты молочные для детского питания. Методы определения влаги и сухих веществ
8	Массовая доля золы	%	2,2	-	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	%	0,7	-	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 № 24182

1. Заявитель: РОСКАЧЕСТВО
2. Наименование образца: Сухая молочная смесь, пломба № 2256505, шифр пробы 99РСК0015/1
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	65,1±6,5	СОП-М-ХР4-04
Содержание витамина В9 (фолиевая к-та), мкг/л	83,9±8,4	СОП-М-ХР4-04

Окончание протокола

ПРОТОКОЛ № 22135

1. Заявитель: РОСКАЧЕСТВО
2. Наименование образца: Сухая молочная смесь, пломба № 2256505, шифр пробы 99РСК0015/1
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 В5 (пантотеновая к-та), мг/100 г	2,98±0,30	СОП-М-ХР-04
Содержание витамина В5 (пантотеновая к-та), мг/л	3,93±0,39	СОП-М-ХР-04
Содержание витамина В12 (цианокобаламин), мг/100 г	0,001590±0,000159	СОП-М-ХР-04
Содержание витамина В12 (цианокобаламин), мг/л	0,002099±0,000210	СОП-М-ХР-04

Окончание протокола

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ № RSK-LC-15

Наименование образца:	Сухая молочная смесь
Шифр образца:	99РСК00015/1
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 $9,7 \pm 0,7$ мг/литр готовой смеси. Нижний предел количественного определения метода составляет 1,2 мг/литр готовой смеси. В упаковке есть мерная ложечка.

Протокол лабораторных испытаний № 3585748
от 19.09.2018г.

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

Наименование образца: Сухая быстрорастворимая адаптированная молочная смесь с пробиотиками для питания детей с рождения

Упаковка: Потребительская упаковка: жестябанка с полимерной крышкой. Образец обезличен представителями Заказчика черной липкой лентой. Образец предоставлен в гофрокоробе, опломбированном пломбой №2256508

Маркировка образца: пломбой №2256508; Шифр 99РСК0015/1; дата производства: 26.06.2017г.

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: 5 единиц 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)	28,00	ГОСТ 30648.1-99
Массовая доля белка, %	---	(±0,75)	10,22	ГОСТ 30648.2-99
Массовая доля углеводов, % В том числе	---	(±8,0% относ.)	60,00	ГОСТ Р 54760-2011
Массовая доля лактозы, %	---	(±8,0% относ.)	57,77	
Массовая доля глюкозы, %	---	(±8,0% относ.)	Менее 0,001	
Содержание мальтодекстрина, %	---	(±5,0% относ.)	Менее 0,01	Метод ВЭЖХ
Содержание галактоолигосахаридов (ГОС), г/100г сухой смеси	----	(±8,0% относ.)	2,23	Метод ВЭЖХ (Р 4.1.1672-03)

Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 5585/18 от 19.09.2018г)

1	2	3	4	5
Индекс растворимости, см ³ сырого осадка	---	(±0,01)	0,10	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.)	513,30	ГОСТ 32043-2012
Содержание витамина Е (токоферола), мг/100г	---	(±20,0% относ.)	103,84	ГОСТ EN 12822-2014
Содержание витамина D ₃ (холекальциферола), мкг/100г	---	(±20,0% относ.)	7,39	ГОСТ 32916-2014
Содержание витамина С, (аскорбиновой кислоты), мг/100г	---	(±15,0% относ.)	55,00	ГОСТ 30627.2-98
Минеральные вещества:				
Содержание железа (Fe), мг/100г	---	(±15,0% относ.)	3,88	ГОСТ 30178-96
Содержание цинка (Zn), мг/100г	---	(±20,0% относ.)	4,35	ГОСТ 30178-96
Содержание кальция (Ca), мг/100г	---	(±0,05)	349,20	ГОСТ Р 55331-2012
Содержание марганца (Mn), мкг/100г	---	(±20,0% относ.)	46,00	ГОСТ 26573.2-2014
Содержание калия (K), мг/100г	---	(±12,0% относ.)	691,53	ISO 8070:2007
Содержание меди (Cu), мкг/100г	---	(±25,0% относ.)	333,00	ГОСТ 30178-96
Содержание натрия (Na), мг/100г	---	(±15,0% относ.)	130,69	ГОСТ EN 15505-2013
Содержание магния (Mg), мг/100г	---	(±13,0% относ.)	43,79	ГОСТ EN 15505-2013
Содержание йода, мкг/100г	---	(±35,0% относ.)	80,37	ГОСТ 31660-2012
Содержание селена (Se), мкг/100г	---	(±15,0% относ.)	15,40	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	---	2,0*10 ¹	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
V. 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 № 9320 /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 99РСК0015/2		
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, рН	ГОСТ 30648.5-99		6,70±0,05
2	Содержание пищевых волокон: нерастворимых/растворимых, %	Р 4.1.1672-03		0/0,2±0,1
3	Массовая доля фосфора, мг/100 г	ГОСТ 30615-99		193,1
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		(31,60±5,69)/(40,76)
6	Ниацин, (мг/100г)/(мг/л)	ГОСТ ЕН 15652-2015		(4,069±0,610)/(5,249)
7	Витамин В6 в пересчете на пиридоксин, (мг/100г)/(мг/л)	ГОСТ ЕН 14663-2014		(0,385±0,058)/(0,497)
8	Фолиевая кислота, г/кг	М 04-72-2011		менее 0,1
9	Витамин В1, (мг/100г)/(мг/л)	ГОСТ ЕН 14122-2013		(0,394±0,059)/(0,508)
10	Витамин В2, (мг/100г)/(мг/л)	ГОСТ ЕН 14152-2013		(0,914±0,137)/(1,179)
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		0,3±0,1
14	Каприловая кислота С 8:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		2,2±0,1
15	Каприновая кислота С 10:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		1,8±0,1
16	Лауриновая кислота С 12:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		11,7±0,4
17	Миристиновая кислота С 14:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		5,8±0,2



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9320 /9-5 от 25.09.2018 на 3 листах

18	Пентадекановая кислота С 15:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		0,1±0,01
19	Пальмитиновая кислота С 16:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		11,0±0,3
20	Гексадеценная кислота С 16:1, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		0,3±0,01
21	Пальмитолеиновая кислота С 16:1 9-цис, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		0,3±0,01
22	Маргариновая кислота С 17:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		0,1±0,01
23	Гептадеценная кислота С 17:1, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		0,1±0,01
24	Стеариновая кислота С 18:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		4,2±0,1
25	Элаидиновая кислота С 18:1 9-транс, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012; ГОСТ 31754-2012		менее 0,01
26	Олеиновая кислота С 18:1 9-цис, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		41,5±1,3
27	Изо-октадекадиеновая кислота С 18:2 9-транс, 12-транс, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012; ГОСТ 31754-2012		0,1±0,01
28	Линолевая кислота С 18:2, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		17,7±0,5
29	Гамма-линоленовая кислота С 18:3 w-6, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		0,1±0,01
30	Альфа-линоленовая кислота С 18:3 w-6, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		1,8±0,1
31	Арахидиновая кислота С 20:0, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		0,2±0,01
32	Гондоиновая кислота С 20:1, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		0,2±0,01
33	Арахидоновая кислота С 20:4, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		0,2±0,01
34	Экзопентаеновая кислота С 20:5, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		менее 0,1
35	Докозагексаеновая кислота С 22:6, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		менее 0,1
36	Содержание ПНЖК (линолевая кислота С 18:2 w-6, альфа-линоленовая кислота С 18:3, эйкозапентаеновая кислота С 20:5, докозагексаеновая кислота С 22:6), %	расчетный		1,9±0,1
37	Массовая доля холестерина, в жировой фазе продукта %	ГОСТ 31979-2012		0,529±0,053
38	Массовая доля кампестерина в жировой фазе продукта %	ГОСТ 31979-2012		0,085±0,009
39	Массовая доля бета-ситостерина в жировой фазе продукта %	ГОСТ 31979-2012		0,074±0,007
40	Массовая доля трансизомеров жирных кислот, %	ГОСТ 31754-2012		0,1±0,01
41	Содержание омега 3, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		1,8±0,1
42	Содержание омега 6, %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		17,9±0,5



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9320 /9-5 от 25.09.2018 на 3 листах

43	Содержание длинноцепочечных полиненасыщенных жирных кислот (ДПНЖК), %	ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012		19,7±0,6
----	---	-------------------------------------	--	----------

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 51 Температура , °C : 19 Атмосферное давление, мм. рт. ст. : 740

Перепечатка и копирование только с разрешения
Результаты выданы на представленный образец.



9320