РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(ФГБНУ «ВНИМИ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «МОЛОКО»
Аттестат аккредитации RA.RU.21ПЩ98
Зарегистрирован в реестре органов по сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий (центров)
115093, Москва, ул. Люсиновская д. 35, к.7 ИНН 7705009252 КПП 770501001
Банковские реквизиты: **Получатель УФК по г. Москве (л/с 20736Ц43870, ФГБНУ ВНИМИ)**
Банк получателя: Отделение 1 Московского ГТУ Банка России г. Москва 705
БИК 044583001 Р/с 40503810600001009079 ОКПО 00419785
ОКТМО 45376000 ОГРН 1037739374672
Телефон: (499) 236-4481, факс: (499) 236-3164, e-mail: ilmoloko@mail.ru

Протокол лабораторных испытаний № 1146/17
от 27.02.2017г.

Заказчик: *Российская система качества «Роскачество»*
Наименование образца: *Молоко цельное сгущенное с сахаром, фасованное*
Упаковка: *Дой-пак. Целостность упаковки не нарушена. Образец обезличен*
Маркировка образца: *Шифр образца: 44РСК0004/4*
Сведения об образце: *образец для испытания отобран и предоставлен в ИЛ «МОЛОКО» ФГБНУ «ВНИМИ» представителями Заказчика в соответствии с запросом о проведении испытаний от 15.02.2017г и Актом приема-передачи проб от 15.02.2017г. Образцы предоставлены в картонном коробе, опломбированном пломбой наклейкой красного цвета № 00337582. Количество образца: 3 упаковки*
Образец испытан: *на соответствие требованиям ГОСТ 31688-2012 «Консервы молочные. Молоко и сливки сгущенные с сахаром. ТУ» и Технического регламента Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (ТР ТС 033/2013), в соответствии с заявкой Заказчика.*
Дата и время приемки образца: *15.02.2017г.13:13*
Температура образца при приемке: *+12,3°С*
Дата проведения испытаний: *в период с 15 февраля по 27 февраля 2017 года.*
Количество листов в протоколе: *3*

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Нормы по ГОСТ 31688-2012 и ТР ТС 033/2013	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели:				
Массовая доля углеводов, % в том числе	---	(±8,0% относ.)	57,14	ГОСТ Р 54760-2011
Массовая доля сахарозы, %	От 43,5 до 45,5 включ.	(±8,0% относ.)	45,01	
Массовая доля лактозы, %	10,0-12,0**	(±8,0% относ.)	12,13	
Вязкость, Па*с	От 3,0 до 15,0 включ.	(±0,6)	6,59	ГОСТ 27709-2015
Размеры кристаллов молочного сахара, мкм	Не более 15,0	---	7,0	ГОСТ 29245-91
Жирно-кислотный состав жировой фазы образца:				
Массовая доля масляной кислоты ($C_{4:0}$), %	2,4-4,2**	(±3,0% относ.)	2,82	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля капроновой кислоты ($C_{6:0}$), %	1,5-3,0**	(±3,0% относ.)	1,97	
Массовая доля каприловой кислоты ($C_{8:0}$), %	1,0-2,0**	(±3,0% относ.)	1,23	

** *справочные значения*

Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 1146/17 от 27.02.2017г)

1	2	3	4	5
Массовая доля каприновой кислоты ($C_{10:0}$), %	2,0-3,8**	(±3,0% относ.)	2,92	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля деценовой кислоты ($C_{10:1}$), %	0,2-0,4**	(±3,0% относ.)	0,36	
Массовая доля лауриновой кислоты ($C_{12:0}$), %	2,0-4,4**	(±3,0% относ.)	3,47	
Массовая доля тридекановой кислоты ($C_{13:0}$), %	---	(±3,0% относ.)	0,12	
Массовая доля миристиновой кислоты ($C_{14:0}$), %	8,0-13,0**	(±3,0% относ.)	10,92	
Массовая доля миристолеиновой кислоты ($C_{14:1}$), %	0,6-1,5**	(±3,0% относ.)	0,98	
Массовая доля пентадекановой кислоты ($C_{15:0}$), %	---	(±3,0% относ.)	1,19	
Массовая доля пентадекановой кислоты цис-10 ($C_{15:1}$), %	---	(±3,0% относ.)	0,28	
Массовая доля пальмитиновой кислоты ($C_{16:0}$), %*	21,0-33,0**	(±3,0% относ.)	30,62	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты ($C_{16:1}$), %*	1,5-2,4**	(±3,0% относ.)	1,38	
Массовая доля маргариновой кислоты ($C_{17:0}$), %*	---	(±3,0% относ.)	0,59	
Массовая доля маргариновой кислоты цис-10 ($C_{17:1}$), %*	---	(±3,0% относ.)	0,32	
Массовая доля стеариновой кислоты ($C_{18:0}$), %	8,0-13,5**	(±3,0% относ.)	10,45	
Массовая доля элаидиновой кислоты ($C_{18:1\ транс}$), %*	---	(±3,0% относ.)	2,65	
Массовая доля олеиновой кислоты ($C_{18:1\ цис}$), %*	20,0-32,0**	(±3,0% относ.)	22,33	
Массовая доля линолэлаидиновой кислоты ($C_{18:2\ транс}$), %*	---	(±3,0% относ.)	0,089	
Массовая доля линолевой кислоты ($C_{18:2\ цис}$), %*	2,2-5,5**	(±3,0% относ.)	2,90	
Массовая доля арахиновой кислоты ($C_{20:0}$), %*	До 0,3**	(±3,0% относ.)	0,013	
Массовая доля гамма-линолевой кислоты ($C_{18:3}$ п6), %*	---	(±3,0% относ.)	0,219	
Массовая доля эйкозеновая цис -11 (гадолеиновая) ($C_{18:3}$), %*	---	(±3,0% относ.)	0,022	
Массовая доля линоленовой кислоты ($C_{18:3}$ п3), %*	До 1,5**	(±3,0% относ.)	0,443	
Массовая доля генейкозановой кислоты ($C_{21:0}$), %*	---	(±3,0% относ.)	0,799	
Массовая доля эикозадиеновой кислоты ($C_{20:2}$), %*	---	(±3,0% относ.)	0,069	
Массовая доля бегеновой кислоты ($C_{22:0}$), %	До 0,1**	(±3,0% относ.)	0,058	
Массовая доля эйкозатетраеновой кислоты цис-8,11, 14 ($C_{20:3}$п6), %	---	(±3,0% относ.)	0,032	
Массовая доля эруковой кислоты ($C_{22:1}$), %	---	(±3,0% относ.)	0,026	
Массовая доля эйкозатетраеновой кислоты цис-11,14, 16 ($C_{20:3}$п3), %	---	(±3,0% относ.)	0,091	
Массовая доля арахидоновой кислоты ($C_{20:4}$ п6), %	---	(±3,0% относ.)	0,061	
Массовая доля трикозановой кислоты ($C_{23:0}$), %	---	(±3,0% относ.)	0,019	

*** справочные значения*

Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 1146/17 от 27.02.2017г)

1	2	3	4	5
Массовая доля докозадиеновой кислоты ($C_{22:2}$), %	---	(±3,0% относ.)	0,276	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля лигноцериновой кислоты ($C_{24:0}$), %	---	(±3,0% относ.)	0,003	
Массовая доля эйкозапентаеновой кислоты ($C_{20:5}$п3), %	---	(±3,0% относ.)	0,016	
Массовая доля селахолевой кислоты ($C_{24:1}$), %	---	(±3,0% относ.)	0,206	
Массовая доля докозагексаеновой кислоты ($C_{22:6}$ п3)	---	(±3,0% относ.)	0,067	
*-Расчет проведен по сумме изомеров				
Содержание стеринов: холестерин, β-ситостерин, стигмастерин, кампестерин, брассикастерин, %	В молоке и молочных продуктах наличие фитостеринов не допускается	(±10% относ.)	Присутствует холестерин, фитостерины отсутствуют	ГОСТ 31979-2012
Содержание фосфатов, г/кг	---	(±6,0% относ.)	1,61**	ГОСТ 33500-2015
Содержание каррагинана, мг/кг	---	(±0,02)	Менее 0,05**	ГОСТ 31503-2012
Подсластители:				
Массовая концентрация аспартама, мг/кг	---	(±10,0% относ)	Не выявлено (менее 0,03)	ГОСТ EN 12856-2015
Массовая концентрация ацесульфама калия, мг/кг	---	(±10,0% относ)	Не выявлено (менее 0,10)	
Массовая концентрация сахарина, мг/кг	---	(±10,0% относ)	Не выявлено (менее 0,50)	
Трансгенные последовательности:				
npt II	Не допускается	---	Не обнаружено	ГОСТ Р 52174-2003; МУК 4.2.1902-04
OCS	Не допускается	---	Не обнаружено	
35s	Не допускается	---	Не обнаружено	
1ec	Не допускается	---	Не обнаружено	
Gus	Не допускается	---	Не обнаружено	
Nos	Не допускается	---	Не обнаружено	
Zein	Не допускается	---	Не обнаружено	

*** Испытания проведены по требованию Заказчика.

Протокол испытаний распространяется только на предоставленные для испытания образцы.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен и распространен без разрешения ИЛ «МОЛОКО».

Руководитель ИЛ «МОЛОКО»
ФГБНУ «ВНИМИ» Е.А. Юрова