

**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.21ПЦ98

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 № 2342/17

От 10.04.2017г.

Заказчик: АНО «Российская система качества»

Наименование образца: Сыр «Российский», фасованный массой нетто 450г.

Упаковка образца: Потребительская упаковка из полимерных материалов обезличенная липкой лентой светло-коричневого цвета. Образец обезличен представителями Заказчика.

Маркировка образца: Шифр образца: 46РСК027/1; дата производства: 02.03.2017г; дата упаковки 08.03.2017г

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен в ИЛ «МОЛОКО» ФГБНУ «ВНИМИ» представителями Заказчика в соответствии с запросом о проведении испытаний от 30.03.2017г и Актом приема-передачи проб от 30.03.2017г. Образцы предоставлены в пакете из полимерных материалов (прозрачный п/э пакет), опломбированном пластиковой пломбой красного цвета №В438181. Количество образца: 2 упаковки массой нетто по 450г.

Образец испытан: на соответствие требованиям ГОСТ 32260-2013 «Сыры полутвердые. ТУ» и 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: 30.03.2017г. 14:54

Температура образца при приемке: +4,0С.

Дата проведения испытаний: в период с 30 марта по 10 апреля 2017 года.

Количество листов в протоколе: 4

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Норма по ГОСТ 32260-2013, ТР ТС 033/2013, ТР ТС 021/2011	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2		3	4
Метрические характеристики:				
Масса нетто, г	450,0	(± 0,5)	443,18	ГОСТ Р 55063-2012 п.7.2; ГОСТ 8.579-2002
Органолептические показатели:				
Внешний вид	Корка прочная, ровная, без повреждений и толстого подкоркового слоя, покрытая парафиновыми, полимерными, комбинированными составами или полимерными материалами	---	Образец закодирован, маркировка закрыта непрозрачной пленкой, образец – в виде тонко нарезанных ломтиков, поверхность сыра - с тонкой коркой, без подкоркового слоя	Органолептически по ГОСТ 33630-2015; ГОСТ 32260-2013
Оценка в баллах	Max 10,0	---	10,0	
Консистенция	Умеренно эластичная, однородная во всей массе. Допускается слегка плотная	---	Консистенция слабо эластичная, слегка пластичная	
Оценка в баллах	Max 25,0	---	23,0	

Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 2342/17 от 10.04.2017г)

1	2	3	4	5
Вкус и запах	Выраженный сырный, слегка кисловатый	---	Сырные запах и вкус, вкус слабоострый, слегка солоноватый, со слабой горечью в послевкусие	Органолептически по ГОСТ 33630-2015; ГОСТ 32260-2013
Оценка в баллах	Max 45,0	---	37,0	
Рисунок	На разрезе сыр имеет рисунок, состоящий из глазков неправильной и угловатой формы, равномерно расположенных по всей массе	---	Рисунок в виде некрупных глазков неправильной угловатой щелевидной формы, расположенных равномерно	
Оценка в баллах	Max 10,0	---	9,0	
Цвет	От белого до светло-желтого, равномерный по всей массе	---	Желтый равномерный по всей массе	
Оценка в баллах	Max 5,0	---	5,0	
Физико-химические показатели:				
Массовая доля жира, %	28,0	(±0,25)	26,40	ГОСТ Р 55063-2012 п 7.8
Массовая доля жира в сухом веществе, %	50,0	(±1,6)	46,45	Расчетный по ГОСТ Р 55063-2012
Массовая доля белка, %	---	(±0,40)	24,11	ГОСТ Р 54662-2011
Массовая доля влаги, %	Не более 43,0	(±0,20)	43,16	ГОСТ Р 55063-2012 п.7.6
Массовая доля сухих веществ, %	---	(±0,20)	56,84	ГОСТ Р 55063-2012 п.7.6
Массовая доля влаги в обезжиренном веществе, %	54,0-69,0 включ.	---	58,64	Расчетный метод по ГОСТ Р 52686-2006
Массовая доля поваренной соли, %	1,5-1,8	(±0,20)	1,79	ГОСТ Р 55063-2012 п 7.9
Активная кислотность (величина pH), ед	От 5,15 до 5,35 включ.	(±0,02)	5,57	ГОСТ 32892-2014
Жирно-кислотный состав жировой фазы образца:				
Массовая доля масляной кислоты (C _{4:0}), %	2,0-4,2 **	(±3,0% относ.)	3,12	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля капроновой кислоты (C _{6:0}), %	1,5-3,0 **	(±3,0% относ.)	2,11	
Массовая доля каприловой кислоты (C _{8:0}), %	1,0-2,0 **	(±3,0% относ.)	1,27	
Массовая доля каприновой кислоты (C _{10:0}), %	2,0-3,5 **	(±3,0% относ.)	2,78	
Массовая доля деценовой кислоты (C _{10:1}), %	0,2-0,4 **	(±3,0% относ.)	0,37	

** Справочные данные

Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 2342/17 от 10.04.2017г)

	2	3	4	5
Массовая доля лауриновой кислоты (C _{12:0}), %	2,0-4,0 **	(±3,0% относ.)	3,36	ГОСТ 32915-2014
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.)	11,28	
Массовая доля миристолеиновой кислоты (C _{14:1}), %	0,6-1,5 **	(±3,0% относ.)	1,04	
Массовая доля пентадекановой кислоты (C _{15:0}), %	---	(±3,0% относ.)	1,22	
Массовая доля пентадекановой кислоты цис-10 (C _{15:1}), %	---	(±3,0% относ.)	0,30	
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C _{16:0}), %*	22,0-33,0 **	(±3,0% относ.)	31,57	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C _{16:1}), %*	1,5-2,0 **	(±3,0% относ.)	1,47	
Массовая доля маргариновой кислоты (C _{17:0}), %*	---	(±3,0% относ.)	0,67	
Массовая доля маргариновой кислоты цис-10 (C _{17:1}), %*	---	(±3,0% относ.)	0,39	
Массовая доля стеариновой кислоты (C _{18:0}), %	9,0-13,0 **	(±3,0% относ.)	10,46	
Массовая доля элаидиновой кислоты (C _{18:1 транс}), %*	---	(±3,0% относ.)	2,01	
Массовая доля олеиновой кислоты (C _{18:1 цис}), %*	22,0-32,0 **	(±3,0% относ.)	21,97	
Массовая доля линолэлаидиновой кислоты (C _{18:2 транс}), %*	---	(±3,0% относ.)	0,14	
Массовая доля линолевой кислоты (C _{18:2 цис}), %*	2,0-5,5 **	(±3,0% относ.)	2,25	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C _{20:0}), %*	до 0,3 **	(±3,0% относ.)	0,010	
Массовая доля гамма-линолевой кислоты (C _{18:3 пб}), %*	---	(±3,0% относ.)	0,205	
Массовая доля эйкозеновая цис -11 (гадолеиновая) (C _{18:3}), %*	---	(±3,0% относ.)	0,008	
Массовая доля линоленовой кислоты (C _{18:3 пЗ}), %*	до 1,5 **	(±3,0% относ.)	0,576	
Массовая доля генийкозановой кислоты (C _{21:0}), %*	---	(±3,0% относ.)	0,580	
Массовая доля эйкозодиеновой кислоты (C _{20:2}), %*	---	(±3,0% относ.)	0,021	
Массовая доля бегеновой кислоты (C _{22:0}), %	До 0,1 **	(±3,0% относ.)	0,011	
Массовая доля эйкозатетраеновой кислоты цис-8,11, 14 (C _{20:3 пб}), %	---	(±3,0% относ.)	0,054	
Массовая доля эруковой кислоты (C _{22:1}), %	---	(±3,0% относ.)	0,036	
Массовая доля эйкозатетраеновой кислоты цис-11,14, 16 (C _{20:3 пЗ}), %	---	(±3,0% относ.)	0,088	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C _{20:4 пб}), %	---	(±3,0% относ.)	0,071	
Массовая доля трикозановой кислоты (C _{23:0}), %	---	(±3,0% относ.)	0,012	
Массовая доля докозодиеновой кислоты (C _{23:0}), %	---	(±3,0% относ.)	0,239	
Массовая доля лигноцерииновой кислоты (C _{24:0}), %	---	(±3,0% относ.)	0,024	
Массовая доля эйкозапентаеновой кислоты (C _{20:5 пЗ}), %	---	(±3,0% относ.)	0,037	
Массовая доля селэхолеовой кислоты (C _{24:1}), %	---	(±3,0% относ.)	0,038	
Массовая доля докозагексаеновой кислоты (C _{22:6 пЗ})	---	(±3,0% относ.)	0,015	

*-Расчет проведен по сумме изомеров

** Справочные данные

Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 2342/19 от 10.04.2017г.)

1	2	3	4	5
Содержание стерина: холестерин, β-ситостерин, стигмастерин, кампестерин, брасикастерин, %	В молоке и молочных продуктах наличие фитостерина не допускается	(±1,0)	Присутствует холестерин, фитостерины отсутствуют.	ГОСТ 31979- 2012
Показатели окислительной порчи:				
Перекисное число в жире, выделенном из продукта, ммоль активного кислорода/кг	Не более 4,0	(±0,02)	0,70	ГОСТ Р 51453-99
Консерванты:				
Содержание сорбиновой кислоты или сорбата калия (в пересчете на сорбиновую кислоту), мг/кг	---	(±0,60)	Менее 0,60	ГОСТ 31504- 2012
Содержание бензойной кислоты или бензоата натрия (в пересчете на бензойную кислоту), мг/кг	---	(±0,55)	3,83***	ГОСТ 31504- 2012
Содержание пропионовой кислоты, мг/кг	---	(±23,0% относ.)	Менее 0,02	ГОСТ 31504-2012
Содержание нитрата калия (E252) и нитрата натрия (E251), г/кг	---	(±0,03)	0,281	ГОСТ Р 51460-99
Содержание нитрита натрия (E250) и нитрита калия (E249), г/кг	---	(±0,05)	Менее 0,05	ГОСТ Р 51460-99
Содержание фосфатов, г/кг	---	(±6,0% относ.)	1,26	МУК 4.1.3217-14
Радионуклиды:				
Цезий-137, Бк/кг	Не более 50,0	(±0,50)	1,5	ГОСТ 32161- 2013
Стронций-90, Бк/кг	Не более 100,0	(±0,90)	1,2	ГОСТ 32163- 2013

*** в молочных продуктах содержание бензойной кислоты и ее солей может достигать 45,0 мг/кг (справочные значения).

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