

Протокол лабораторных испытаний №3181/22
от 03.08.2022г.

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

Наименование образца: Сметана массовой долей жира 20%, фасованная массой нетто 350г

Упаковка: Стакан из полимерных материалов, целостность упаковки не нарушена. Образец обмотан непрозрачной липкой лентой черного цвета и предоставлен в закрытом пакете из полимерных материалов, опломбированный пластиковой пломбой № 00173040

Маркировка образца: Шифр 254РСК0303/1 дата изготовления: 19.07.2022г.;

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с Актом приема-передачи проб от 19.07.2022г и запросом о проведении испытаний от 20.07.2022г. Количество образца: 5 единиц фасовки массой нетто 350г.

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

Дата и время приемки образца: 20.07.2022г 14:00

Температура образца при приемке: +5,2 °С

Дата проведения испытаний: в период с 20 июля по 03 августа 2022 года.

Количество листов в протоколе: 3

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Норма по ГОСТ 31452-2012 и ТР ТС 033/2013, ТР ТС 005/2011	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
Метрические характеристика:				
Масса нетто, г	350,0	(±0,5)	360,0	ГОСТ 8.579-2019
Физико-химические показатели:				
Массовая доля жира, %	Не менее 20,0	(±0,30)	20,00	ГОСТ 5867-90
Массовая доля влаги, %	---	(±0,50)	73,50	ГОСТ Р 54668-2011
Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), %	Не менее 3,6	(±0,4)	6,50	ГОСТ Р 54761-2011
Содержание молочного жира в жировой фазе продукта, %	100,0	(±5,5)	99,0*	Расчетный метод
Жирно-кислотный состав жировой фазы образца:				
Массовая доля масляной кислоты (C _{4:0}), %	2,0-4,2	(±3,0% относ.)	3,39	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля капроновой кислоты (C _{6:0}), %	1,5-3,0	(±3,0% относ.)	2,27	
Массовая доля каприловой кислоты (C _{8:0}), %	1,0-2,0	(±3,0% относ.)	1,60	

* - расчет проведен по требованию Заказчика

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №

	1	2	3	4	
Массовая доля каприновой кислоты (C _{10:0}), %		2,0-3,5	(±3,0% относ.)	2,42	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля деценовой кислоты (C _{10:1}), %		0,2-0,4	(±3,0% относ.)	0,30	
Массовая доля лауриновой кислоты (C _{12:0}), %		2,0-4,0	(±3,0% относ.)	3,07	
Массовая доля миристиновой кислоты (C _{14:0}), %		8,0-13,0	(±3,0% относ.)	9,37	
Массовая доля миристолеиновой кислоты (C _{14:1}), %		0,6-1,5	(±3,0% относ.)	0,63	
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C _{16:0}), %*		22,0-33,0	(±3,0% относ.)	26,50	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C _{16:1}), %*		1,5-2,0	(±3,0% относ.)	1,63	
Массовая доля стеариновой кислоты (C _{18:0}), %		9,0-14,0	(±3,0% относ.)	14,14	
Массовая доля олеиновой кислоты (C _{18:1 цис}), %*		22,0-33,0	(±3,0% относ.)	25,00	
Массовая доля линолевой кислоты (C _{18:2 цис}), %*		2,0-4,5	(±3,0% относ.)	3,36	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C _{20:0}), %*		До 0,3	(±3,0% относ.)	0,20	
Массовая доля линоленовой кислоты (C _{18:3 п3}), %*		До 1,5	(±3,0% относ.)	0,57	
Массовая доля бегеновой кислоты (C _{22:0}), %		До 0,1	(±3,0% относ.)	0,04	
*-Расчет проведен по сумме изомеров					
Содержание стероинов: холестерин, β-ситостерин, стигмастерин, кампестерин, брасикастерин, %		В молоке и молочных продуктах наличие фитостероинов не допускается	(±1,0)	Присутствует холестерин, фитостерины не обнаружены	ГОСТ 31979-2012
Содержание меламина, мг/кг		Не допускается (менее 1,0)	(±8,0% относ.)	Менее 0,001	ГОСТ ISO/TS 15495/IDF/RM 230-2012
Микробиологические показатели:					
Количество молочнокислых микроорганизмов, КОЕ/г		Не менее 1,0*10 ⁷	---	1,3*10 ⁸	ГОСТ 33951-2016
Бактерии группы кишечных палочек, в 0,001г продукта		Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 32901-2014
S. aureus, в 1,0г продукта		Не допускается	---	Не обнаружено	ГОСТ 30347-2016
Дрожжи, КОЕ/г		Не более 50,0	---	Менее 1,0*10 ¹	ГОСТ 33566-2015
Плесени, КОЕ/г		Не более 50,0	---	Менее 1,0*10 ¹	
Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонелла, в 25,0 г продукта		Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 31659-2012
L. monocitogenes, в 25,0г продукта		Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 32031-2012

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №3181/22от 03.08.2022г.)

1	2	3	4	5
Показатели безопасности оценки платинки: (Время экспозиции 10 суток)				
Свинец (Pb), мг/дм ³	—	(±20,0% относит.)	—	ИСП-АЭС
Цинк (Zn), мг/дм ³	Не более 1,000	(±17,0% относит.)	—	ИСП-АЭС
Медь (Cu), мг/дм ³	Не более 1,000	(±30,0% относит.)	—	ИСП-АЭС
Кремний (Si), мг/дм ³	Не более 10,000	(±15,0% относит.)	—	ИСП-АЭС
Кадмий (Cd), мг/дм ³	—	(±30,0% относит.)	—	ИСП-АЭС
Марганец (Mn), мг/дм ³	Не более 0,100	(±30,0% относит.)	—	ИСП-АЭС
Железо (Fe), мг/дм ³	Не более 0,300	(±30,0% относит.)	—	ИСП-АЭС
Алюминий (Al), мг/дм ³	Не более 0,500	(±10,0% относит.)	—	ИСП-АЭС

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

Протокол испытаний распространяется только на предоставленный для испытания образец.

Перечень применяемого оборудования: 1. Хроматограф аналитический газовый стационарный лабораторный «Кристаллюкс 4000М» 24716-08 Россия, ООО НПФ "Мета-хром", г.Йошкар-Ола, 20102010, Зав. ном. 1076, Инв. ном. 21013400000017 Свид-во о поверке ФГБУ «ВНИИМС» № С-М/26-05-2022/159063086 от 26.05.2022 до 25.05.2023; 2. Центрифуга Sigma 3-30KHS, Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH Зав. № 146774 Инв. № 210134000000133 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №445-8003-2022 действует до 15.03.2023г; 3. Ротационный испаритель ИКА RV 10, Германия, ИКА-Werke GmbH & Co, Зав. № 07.152929 Инв. № 210134000000100; 4. Весы лабораторные электронные GR-300, зав. № 14243011, инв. № 210134000000074, свид-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» № С-МА/01-03-2022/136095467 действует до 28.02.2023г; 5. Весы неавтоматического действия (электронные лабораторные) DX-300, Япония, A&D, зав. № 15910171 Инв. № 210134000000202 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/27-06-2022/166606783 от 27.06.2022 до 26.06.2023. 6. Жироскопы (бутирометры) 0-2, 1-6, 1-7, 1-40, Россия, ОАО «Химлаборприбор». 7. Хромато-масс-спектрометр газовый 5977BGC/MSD 65319-16 США, Фирма «Agilent Technologies», 2021 зав. ном.: US2133Q002/CN2127C030; Св-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/07-12-2021/117970322 от 07.12.2021 до 06.12.2022. 8. Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-310С, Россия, НПП «Госметр» Зав. № Н17-003 Инв. № 21034000000219 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» №С-МА/25-01-2022/126117581действует до 24.01.2023; 9. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ Зав. № 27518 Инв. № 00011223340 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №442-8001-2022-27518 действует до 08.03.2023; 10. Установка для измерения влажности воздушно-тепловая EM10, Франция, Chopin Technologies Зав. № 4434 Инв. № 210134000000043 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №442-8001-2022-4434 до 08.03.2023; 11. Весы неавтоматического действия GH-252 (аналитические), A&D, Япония зав. № 15111018 Свид-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» С-МА/27-06-2022/166606775 действует до 26.06.2023; 12. Аналитический комплекс на базе ВЭЖХ с масс селективным детектором типа тройной квадруполь Ultivo Triple Quad LC/MS мод. 6465, Agilent Technologies, Сингапур зав. №SG2102Q201/DEAEW07945 Свид-во о поверке ФГБУ «ВНИИМС» № С-М/11-03-2022/140200573 действует до 10.03.2023; 13. Центрифуга SuperVario Заводской номер № 3680-2171 Инвентарный № 210134000000137 Аттестат №445-8003-2022-3680-2171 (обороты) от 16.03.2022 до 15.03.2023 №442-800111-2022-3680-2171(температура) от 16.03.2022 до 15.03.2023; 14. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ», зав. № 27538, инв. №00011223338, Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №442-8001-2022-27538 действует до 08.03.2023; 15. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ», зав. № 43529, инв. №210134000000071, Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №442-8001-2022-43529 действует до 08.03.2023; 16. Атомно-абсорбционный спектрометр Spectr AA – 220, Австралия, Фирма «Varian Optical Spectroscopy Instruments», Зав. № EL02115991 Инв. № 01300185 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/25-02-2022/136409754 действует до 24.02.2023; 17. Печь для разложения образцов Ethos Touch control, США, Milestone Srl Microwave Lab. System Зав. № 125683 Инв. № 0001300188; 18. Баня водяная LT-TW/20, Россия, Лабтех, зав. №120711802, инв. №210136000000199; 19. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A, Ю. Корея, DAIHAN Scientific, зав. №0400514207M009, инв. №210134000000290.

Протокол лабораторных испытаний № 07.122/22
от 03.08.2022г.

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

Наименование образца: Сметана массовой долей жира 20%, фасованная массой нетто 350г

Упаковка: Стакан из полимерных материалов, целостность упаковки не нарушена. Образец обмотан непрозрачной липкой лентой черного цвета и предоставлен на испытания в закрытом пакете из полимерных материалов, опломбированный пластиковой пломбой № 00173040

Маркировка образца: Шифр 254РСК0303/1 дата изготовления: 19.07.2022г.;

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с Актом приема-передачи проб от 19.07.2022г и запросом о проведении испытаний от 20.07.2022г. Количество образца: 5 единиц фасовки массой нетто 350г.

Образец испытан: по наличию микробной трансглутаминазы в соответствии с заявкой Заказчика.

Дата и время приемки образца: 20.07.2022г 14:00

Температура образца при приемке: +5,2 °С

Дата проведения испытаний: в период с 20 июля по 03 августа 2022 года.

Количество листов в протоколе: 1

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Норма по НД	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Микробная трансглутаминаза, Ед/мг	---	(±0,001)	Не обнаружено (менее 0,001)	Методика ХЕМА «МТГ-ИФА» / МТГ ЕІА

Протокол испытаний распространяется только на предоставленные для испытания образцы.

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

Перечень применяемого оборудования: 1. Весы неавтоматического действия GH-252, Япония, A&D, зав. №15111018, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/27-06-2022/166606775 действует до 26.06.2023; 2. Дозатор механический одноканальный ВІОНІТ 20 - 200 мкл, Финляндия, Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, зав. №4541400262, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/14-03-2022/139264084 действует до 13.03.2023; 3. Дозатор механический одноканальный ВІОНІТ 100 - 1000 мкл, Финляндия, Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, зав. №17531853, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/21-02-2022/133946596 действует до 20.02.2023; 4. Фотометр для микропланшетов LEDETECT 96 № 1178, Австрия, Фирма «Dynamica GmbH», 2012; Инв. ном. 210134000000136; Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/25-02-2022/136257483 от 25.02.2022 до 24.02.2023г.