

Протокол лабораторных испытаний № 06.185/23
от 14.07.2023г.

Заказчик: АНО «Российская система качества» (Роскачество) (ИНН 9705044437); Юридический адрес: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12

Наименование образца: Полуфабрикат хлебобулочный высокой степени готовности замороженный – тира «Маргарита.» Степень готовности 90%, фасованный массой нетто 390г

Упаковка: Картон. Целостность упаковки не нарушена. Образец предоставлен на испытания в закрытом пакете опломбированный пломбой наклейкой синего цвета №60054616

Маркировка образца: Шифр 288РСК0009; дата производства (число, месяц, год): 08.05.2023г

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с Актом приема-передачи образцов в лабораторию от 28.06.2023г и запросом о проведении испытаний 28.06.2023г. Количество образца: 5 единиц фасовки.

Образец испытан: по составу жировой фазы сырной начинки с целью идентификации применяемых молочных компонентов тира в соответствии с заявкой Заказчика.

Дата и время приемки образца: 28.06.2023г. 15:35

Температура образца при приемке: -9,0 °С.

Дата проведения испытаний: в период с 28 июня по 14 июля 2023 года.

Количество листов в протоколе: 2

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Норма по НД, ТР ТС 033/2013	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
Состав фитостеринов в сырной начинке:				
Содержание β-ситостерина, %	Не допускается	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
Содержание стигмастерина, %	Не допускается	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
Содержание кампестерина, %	Не допускается	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
Содержание брассикастерина, %	Не допускается	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
Жирно-кислотный состав жировой фазы сырной начинки образца:				
Массовая доля масляной кислоты (C ₄₀), %	2,4-4,2***	(±3,0% относ.)	2,84	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля капроновой кислоты (C ₆₀), %	1,5-3,0***	(±3,0% относ.)	1,85	
Массовая доля каприловой кислоты (C ₈₀), %	1,0-2,0***	(±3,0% относ.)	1,01	
Массовая доля каприновой кислоты (C ₁₀₀), %	2,0-3,8***	(±3,0% относ.)	1,91	

Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 06.185/23 от 14.07.2023г.)

1	2	3	4	5
Массовая доля деценовой кислоты (C _{10:1}), %	0,2-0,4***	(±3,0% относ.)	0,20	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля лауриновой кислоты (C _{12:0}), %*	2,0-4,4***	(±3,0% относ.)	3,61	
Массовая доля миристиновой кислоты (C _{14:0}), %**	8,0-13,0***	(±3,0% относ.)	8,30	
Массовая доля миристолеиновой кислоты (C _{14:1}), %	0,6-1,5***	(±3,0% относ.)	0,81	
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C _{16:0}), %*	21,0-33,0***	(±3,0% относ.)	29,13	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C _{16:1}), %**	1,5-2,4***	(±3,0% относ.)	1,57	
Массовая доля стеариновой кислоты (C _{18:0}), %*	8,0-13,5***	(±3,0% относ.)	13,35	
Массовая доля олеиновой кислоты (C _{18:1 цис}), %	20,0-32,0***	(±3,0% относ.)	23,32	
Массовая доля линолевой кислоты (C _{18:2 цис}), %**	2,2-5,0***	(±3,0% относ.)	3,65	
Массовая доля линоленовой кислоты (C _{18:3 пз}), %	До 1,5***	(±3,0% относ.)	0,42	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C _{20:0}), %	До 0,3***	(±3,0% относ.)	0,32	
Массовая доля бегеновой кислоты (C _{22:0}), %	До 0,1***	(±3,0% относ.)	Менее 0,001	
Массовая доля прочих жирных кислот, %	2,5-6,5***	(±3,0% относ.)	7,71	

* В отдельные периоды времени года (осень, зима) содержание лауриновой кислоты может увеличиваться до 5,0% от суммы жирных кислот, а содержание стеариновой - до 14,0% от суммы жирных кислот.

** Расчет массовых долей миристолеиновой, пальмитолеиновой, олеиновой кислот проведен по сумме изомеров; линолевой - по сумме изомеров, включая изомер линолевой кислоты с сопряженными двойными связями.

*** справочные значения ГОСТ Р 58340-2019 Молоко и молочная продукция. Метод отбора проб с торговой полки и доставки проб в лабораторию.

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. Хроматограф аналитический газовый стационарный лабораторный «Кристаллюкс 4000М», Россия, ООО НПФ "Мета-хром", г. Йошкар-Ола, зав. №3053, первичная поверка ООО НПФ «Метахром» 01.08.2022 до 31.07.2023; 2. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A, зав. №0400514207M009; 3. Ротационный испаритель ИКА RV 10 Зав. № 07.152929 Инв. № 21013400000100; 4. Хромато-масс-спектрометр газовый 5977B GC/MSD 65319-16 США, зав. ном.: US2133Q002/CN2127C030, свид. о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/30-11-2022/205574992 от 02.12.2022 до 01.12.2023; 5. Весы лабораторные электронные CAUX-320; Республика Корея, Фирма «CAS Corporation Ltd.», Зав. ном. D303900041, Инв. ном. 0001300695 Свид-во о поверке ООО «Метрлифтсервис» № С-ЕВЧ/28-02-2023/226678950 от 28.02.2023 до 27.02.2024; 6. Ванна ультразвуковая УЗВ-4,0 ТТЦ, Россия, ЗАО «ПКФ САПФИР» Зав. № 19037 Инв. № 210134000000089; 7. Центрифуга Sigma 3-30KHS, Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH Зав. № 146774 Инв. № 210134000000133 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 068/23 от 15.03.2023 до 14.03.2024.

Зам. руководителя

Конец протокола лабораторных испытаний № 06.185/23 от 14.07.2023г.