

Протокол лабораторных испытаний № 02.339/25
от 07.04.2025

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

Наименование образца: Полуфабрикат хлебобулочный замороженный: Пицца «Маргарита Ice», размер 20*30 ± 2 см, фасованная массой нетто 390г

Упаковка: Картон. Целостность упаковки не нарушена. Образец предоставлен на испытания в закрытом пакете опломбированный пластиковой пломбой красного цвета № 15023479

Маркировка образца: Шифр 339РСК0009; дата производства (число. месяц. год): 27.01.2025; срок годности 180 суток

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с Актом приема-передачи образцов в лабораторию от 26.02.2025 и запросом о проведении испытаний 26.02.2025. Количество образца: 5 единиц фасовки.

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

Дата и время приемки образца: 26.02.2025, 13:50

Температура образца при приемке: минус 10 °С.

Дата проведения испытаний: в период с 26 февраля по 19 марта 2025 года.

Количество листов в протоколе: 3

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Норма по НД, ТР ТС 033/2013	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели:				
Содержание молочного жира в жировой фазе продукта, %	100,0	(±5,5)	99,0**	Расчетный метод
Состав фитостерина в сырной начинке:				
Содержание β-ситостерина, %	---	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
Содержание стигмастерина, %	---	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
Содержание кампестерина, %	---	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
Содержание брассикастерина, %	---	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
Жирно-кислотный состав жировой фазы сырной начинки образца:				
Массовая доля масляной кислоты (C _{4:0}), %	2,4-4,2***	(±3,0% относ.)	3,17	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля капроновой кислоты (C _{6:0}), %	1,5-3,0***	(±3,0% относ.)	2,28	

** - расчет проведен по требованию Заказчика

Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 6

от 07.04.2025)

1	2	3	4	5
Массовая доля каприловой кислоты (C _{8:0}), %	1,0-2,0***	(±3,0% относ.)	1,18	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля каприновой кислоты (C _{10:0}), %	2,0-3,8***	(±3,0% относ.)	2,40	
Массовая доля деценовой кислоты (C _{10:1}), %	0,2-0,4***	(±3,0% относ.)	0,28	
Массовая доля лауриновой кислоты (C _{12:0}), %*	2,0-4,4***	(±3,0% относ.)	3,20	
Массовая доля миристиновой кислоты (C _{14:0}), %**	8,0-13,0***	(±3,0% относ.)	10,28	
Массовая доля миристолеиновой кислоты (C _{14:1}), %	0,6-1,5***	(±3,0% относ.)	1,01	
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C _{16:0}), %*	21,0-33,0***	(±3,0% относ.)	26,21	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C _{16:1}), %**	1,5-2,4***	(±3,0% относ.)	2,09	
Массовая доля стеариновой кислоты (C _{18:0}), %*	8,0-13,5***	(±3,0% относ.)	11,98	
Массовая доля олеиновой кислоты (C _{18:1 пнс}), %	20,0-32,0***	(±3,0% относ.)	28,59	
Массовая доля линолевой кислоты (C _{18:2 пнс}), %**	2,2-5,0***	(±3,0% относ.)	2,19	
Массовая доля линоленовой кислоты (C _{18:3 пЗ}), %	До 1,5***	(±3,0% относ.)	0,54	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C _{20:0}), %	До 0,3***	(±3,0% относ.)	0,12	
Массовая доля бегеновой кислоты (C _{22:0}), %	До 0,1***	(±3,0% относ.)	0,003	
Массовая доля прочих жирных кислот, %	2,5-6,5***	(±3,0% относ.)	4,48	

* 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.

Триглицеридный состав жировой фазы в сырной начинке образца:

Массовая концентрация группы C ₂₄ , %	0,15-0,39****	(±3,0% относ.)	0,16	ГОСТ Р 70238-2022
Массовая концентрация группы C ₂₆ , %	0,51-1,05****	(±3,0% относ.)	0,46	
Массовая концентрация группы C ₂₈ , %	0,76-1,19****	(±3,0% относ.)	0,67	
Массовая концентрация группы C ₃₀ , %	1,27-1,78****	(±3,0% относ.)	1,16	
Массовая концентрация группы C ₃₂ , %	2,54-3,34****	(±3,0% относ.)	2,00	
Массовая концентрация группы C ₃₄ , %	4,01-8,02****	(±3,0% относ.)	4,72	
Массовая концентрация группы C ₃₆ , %	9,08-14,01****	(±3,0% относ.)	8,21	
Массовая концентрация группы C ₃₈ , %	11,04-15,09****	(±3,0% относ.)	9,19	
Массовая концентрация группы C ₄₀ , %	9,02-13,01****	(±3,0% относ.)	8,23	
Массовая концентрация группы C ₄₂ , %	6,57-7,57****	(±3,0% относ.)	5,74	
Массовая концентрация группы C ₄₄ , %	4,52-7,04****	(±3,0% относ.)	6,73	

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

Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 02.339/25 от 07.04.2025)

1	2	3	4	5
Массовая концентрация группы C ₄₆ , %	5,01-6,59****	(±3,0% относ.)	7,70	ГОСТ Р 70238-2022
Массовая концентрация группы C ₄₈ , %	6,51-10,04****	(±3,0% относ.)	11,26	
Массовая концентрация группы C ₅₀ , %	8,06-12,08****	(±3,0% относ.)	14,52	
Массовая концентрация группы C ₅₂ , %	7,08-11,02****	(±3,0% относ.)	14,77	
Массовая концентрация группы C ₅₄ , %	2,01-4,07****	(±3,0% относ.)	4,49	

****Справочные значения по ГОСТ Р 70238-2022 Молоко и молочная продукция. Метод идентификации состава жировой фазы и определение массовой доли жира

Протокол испытаний распространяется только на предоставленные для испытания образцы.

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

Перечень применяемого оборудования: 1. Весы лабораторные электронные CAUX-320, Корея, CAS Corporation Ltd., зав. №D303900041, Свид-во о поверке ООО «ЦМИ» № С-ДЯК/25-02-2025/412076982 действует до 24.02.2026; 2. Газовый хроматограф «Кристаллюкс 4000М» исполнение 2, Россия, ООО НПФ "Мета-хром", зав. №3053, Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/09-07-2024/353631854 действует до 08.07.2025; 3. Хромато-масс-спектрометр газовый 5977В GC/MSD, США, Agilent Technologies, зав. №US2133Q002/CN2127C030, свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/26-11-2024/390404465 действует до 25.11.2025; 4. Газовый хроматограф «Кристаллюкс 4000М» исполнение 2, Россия, ООО НПФ "Мета-хром", зав. №2391, Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/09-07-2024/353631855 действует до 08.07.2025; 5. Ванна ультразвуковая УЗВ-4,0 ТТЦ, Россия, ЗАО «ПКФ САПФИР», зав. №19037; 6. Центрифуга Sigma 3-30KHS, Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH, зав. №146774, Аттестат ООО «ЦМИ» №2025/04/35 действует до 06.03.2026; 7. Ротационный испаритель IKA RV 10, Германия, IKA-Werke, зав. №07.152929; 8. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A, Ю.Корея, Daihan Scientific, зав. №0400514207M009.

Зам. руководителя

Конец протокола лабораторных испытаний № 02.339/25 от 07.04.2025.