

Протокол лабораторных испытаний № 06.224/23  
от 14.07.2023г.

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

**Наименование образца:** Пицца Маргарита

**Упаковка:** Картон. Целостность упаковки не нарушена. Образец предоставлен на испытания в закрытом пакете опломбированный пломбой наклейкой синего цвета №60054608

**Маркировка образца:** Шифр 288РСК0017; дата производства (число. месяц. год): 29.06.2023г

**Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с Актом приема-передачи образцов в лабораторию от 29.06.2023г и запросом о проведении испытаний 29.06.2023г. 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:** 29.06.2023г. 14:35

**Температура образца при приемке:** +27 °С.

**Дата проведения испытаний:** в период с 29 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
<b>Состав фитостерина в сырной начинке:</b>				
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
<b>Жирно-кислотный состав жировой фазы сырной начинки образца:</b>				
Массовая доля масляной кислоты (C <sub>40</sub> ), %	2,4-4,2***	(±3,0% относ.)	3,11	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля капроновой кислоты (C <sub>60</sub> ), %	1,5-3,0***	(±3,0% относ.)	2,02	
Массовая доля каприловой кислоты (C <sub>80</sub> ), %	1,0-2,0***	(±3,0% относ.)	0,99	
Массовая доля каприновой кислоты (C <sub>100</sub> ), %	2,0-3,8***	(±3,0% относ.)	2,14	

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 06.224/23 от 14.07.2023г.)

1	2	3	4	5
Массовая доля деценовой кислоты (C <sub>10:1</sub> ), %	0,2-0,4***	(±3,0% относ.)	0,23	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля лауриновой кислоты (C <sub>12:0</sub> ), %*	2,0-4,4***	(±3,0% относ.)	3,26	
Массовая доля миристиновой кислоты (C <sub>14:0</sub> ), %**	8,0-13,0***	(±3,0% относ.)	8,21	
Массовая доля миристолеиновой кислоты (C <sub>14:1</sub> ), %	0,6-1,5***	(±3,0% относ.)	0,56	
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C <sub>16:0</sub> ), %*	21,0-33,0***	(±3,0% относ.)	31,46	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C <sub>16:1</sub> ), %**	1,5-2,4***	(±3,0% относ.)	1,13	
Массовая доля стеариновой кислоты (C <sub>18:0</sub> ), %*	8,0-13,5***	(±3,0% относ.)	10,95	
Массовая доля олеиновой кислоты (C <sub>18:1 цис</sub> ), %	20,0-32,0***	(±3,0% относ.)	24,36	
Массовая доля линолевой кислоты (C <sub>18:2 цис</sub> ), %**	2,2-5,0***	(±3,0% относ.)	3,92	
Массовая доля линоленовой кислоты (C <sub>18:3 ПЗ</sub> ), %	До 1,5***	(±3,0% относ.)	0,21	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C <sub>20:0</sub> ), %	До 0,3***	(±3,0% относ.)	0,37	
Массовая доля бегеновой кислоты (C <sub>22:0</sub> ), %	До 0,1***	(±3,0% относ.)	0,03	
Массовая доля прочих жирных кислот, %	2,5-6,5***	(±3,0% относ.)	7,05	

\* 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 5977В 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. № 21013400000089; 7. Центрифуга Sigma 3-30KHS, Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH Зав. № 146774 Инв. № 21013400000133 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 068/23 от 15.03.2023 до 14.03.2024.

Зам. руководителя

Конец протокола лабораторных испытаний № 06.224/23 от 14.07.2023г.