

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МОЛОЧНОЙ**  
**ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**  
**(ФГАНУ «ВНИМИ»)**

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «МОЛОКО»**

**Аттестат аккредитации RA.RU.21ПЩ98**

*Зарегистрирован в реестре органов по сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий (центров)*

**115093, г. Москва, ул. Люсиновская д. 35, корп.7**

**ИНН 7705009252 КПП 770501001**

**Банковские реквизиты: Получатель УФК по г. Москве (ФГАНУ «ВНИМИ», л/сч 30736Н70560)**

**(Банк: ГУ Банка России по ЦФО/УФК по г. Москве г. Москва)**

**БИК 004525988 Казначейский счет: 03214643000000017300 (аналогичен расчетному счету)**

**Единый казначейский счет: 40102810545370000003 (аналогичен корреспондентскому счету)**

**ОКАТО 45286560000 ОКТМО 45376000 ОКПО 00419785 ОГРН 1037739374672**

**Телефон: + 7(499) 236-44-81 (лаборатория); Эл. адрес: ilmoloko@mail.ru, il@vnimi.org (лаборатория)**

Протокол лабораторных испытаний № 1098/22

от 29.03.2022г.

**Заказчик:** ООО «Чистая Линия» (ИНН 5008060096); Юр. Адрес: 141700, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Виноградная, д. 9В

**Наименование образца:** Эскимо «Российское» мороженое пломбир ванильный в шоколадной глазури, выработанное по ГОСТ 31457-2012, фасованное массой нетто 80г

**Изготовитель:** ООО «Чистая Линия», 141700, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Виноградная, д. 9В

**Упаковка:** упаковка из полимерных материалов. Целостность упаковки не нарушена.

**Маркировка образца:** дата изготовления (число, месяц, год): 28.02.22; партия 308

**Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен сотрудником ИЛ «МОЛОКО» ФГАНУ «ВНИМИ» в соответствии с Актом отбора проб № 01 от 04.03.2022г и запросом о проведении испытаний от 03.03.2022г Место отбора: ООО «Чистая Линия», РФ, МО, г. Долгопрудный, ул. Виноградная, д. 9В, склад готовой продукции. Количество образца: 1,0 кг (глазури)

**Образец испытан:** по физико-химическим показателям и составу жировой фазы образца в глазури в соответствии с заявкой Заказчика.

**Дата и время приемки образца:** 04.03.2022г. 01:05

**Температура образца при приемке:** минус 17,0 °С

**Дата проведения испытаний:** в период с 04 марта по 29 марта 2022 года.

**Количество листов в протоколе:** 3

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателя	Норма по ГОСТ Р 53897-2010	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
<b>Физико-химические показатели: (глазури)</b>				
Массовая доля общего сухого остатка какао, %	Не менее 25,0	(±0,5)	63,20	ГОСТ 31682-2012
Массовая доля насыщенных жирных кислот, в жировой фазе продукта, % от	---	(±3,0% относ)	63,43	Расчетный метод по ЖКС
<b>Жирно-кислотный состав жировой фазы образца: (глазури)</b>				
Массовая доля масляной кислоты (C <sub>4:0</sub> ), %	—	(±3,0% относ.)	0,14	ГОСТ 31663-2012; ГОСТ 31665-2012
Массовая доля капроновой кислоты (C <sub>6:0</sub> ), %	—	(±3,0% относ.)	0,08	
Массовая доля каприловой кислоты (C <sub>8:0</sub> ), %	—	(±3,0% относ.)	0,05	

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №1098/22 от 29.03.2022г)

1	2	3	4	5
Массовая доля каприновой кислоты (C <sub>10:0</sub> ), %	—	(±3,0% относ.)	0,14	ГОСТ 31663-2012;
Массовая доля деценовой кислоты (C <sub>10:1</sub> ), %	—	(±3,0% относ.)	0,01	ГОСТ 31665-2012
Массовая доля лауриновой кислоты (C <sub>12:0</sub> ), %	—	(±3,0% относ.)	0,30	
Массовая доля тридекановой кислоты (C <sub>13:0</sub> ), %	—	(±3,0% относ.)	0,006	
Массовая доля миристиновой кислоты (C <sub>14:0</sub> ), %	—	(±3,0% относ.)	1,04	
Массовая доля миристолеиновой кислоты (C <sub>14:1</sub> ), %	—	(±3,0% относ.)	0,07	
Массовая доля пентадекановой кислоты (C <sub>15:0</sub> ), %	—	(±3,0% относ.)	0,08	
Массовая доля пентадекановой кислоты цис-10 (C <sub>15:1</sub> ), %	—	(±3,0% относ.)	0,01	
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C <sub>16:0</sub> ), %*	—	(±3,0% относ.)	35,06	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C <sub>16:1</sub> ), %*	—	(±3,0% относ.)	0,16	
Массовая доля маргариновой кислоты (C <sub>17:0</sub> ), %*	—	(±3,0% относ.)	0,03	
Массовая доля маргариновой кислоты цис-10 (C <sub>17:1</sub> ), %*	—	(±3,0% относ.)	0,03	
Массовая доля стеариновой кислоты (C <sub>18:0</sub> ), %	—	(±3,0% относ.)	26,32	
Массовая доля элаидиновой кислоты (C <sub>18:1 транс</sub> ), %*	—	(±3,0% относ.)	0,28	
Массовая доля олеиновой кислоты (C <sub>18:1 цис</sub> ), %*	—	(±3,0% относ.)	32,01	
Массовая доля линолэлаидиновой кислоты (C <sub>18:2 транс</sub> ), %*	—	(±3,0% относ.)	0,04	
Массовая доля линолевой кислоты (C <sub>18:2 цис</sub> ), %*	—	(±3,0% относ.)	2,99	
Массовая доля гамма-линолевой кислоты (C <sub>18:3 ПБ</sub> ), %*	—	(±3,0% относ.)	0,08	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C <sub>20:0</sub> ), %*	—	(±3,0% относ.)	0,04	
Массовая доля эйкозеновая цис -11 (гондоиновая) (C <sub>20:1</sub> ), %*	—	(±3,0% относ.)	0,06	
Массовая доля линоленовой кислоты (C <sub>18:3 ПЗ</sub> ), %*	—	(±3,0% относ.)	0,61	
Массовая доля эйкозацидиновой кислоты (C <sub>20:2</sub> ), %*	—	(±3,0% относ.)	0,007	
Массовая доля бегеновой кислоты (C <sub>22:0</sub> ), %	---	(±3,0% относ.)	0,003	
Массовая доля генийкозановой кислоты (C <sub>21:0</sub> ), %*	—	(±3,0% относ.)	0,005	
Массовая доля эйкозатетраеновой кислоты цис-8,11, 14 (C <sub>20:3 ПБ</sub> ), %	—	(±3,0% относ.)	0,006	
Массовая доля эйкозатетраеновой кислоты цис-11,14, 17 (C <sub>20:3 ПЗ</sub> ), %	---	(±3,0% относ.)	0,004	
Массовая доля арахидоновой кислоты (C <sub>20:4 ПБ</sub> ), %	---	(±3,0% относ.)	0,10	
Массовая доля эйкозапентаеновой кислоты (C <sub>20:5 ПЗ</sub> ), %	—	(±3,0% относ.)	0,09	
Массовая доля эруковой кислоты (C <sub>22:1</sub> ), %	---	(±3,0% относ.)	0,01	
Массовая доля трикозановой кислоты (C <sub>23:0</sub> ), %	—	(±3,0% относ.)	0,002	

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №1098/22 от 29.03.2022г)

1	2	3	4	5
Массовая доля докозадиеновой кислоты (C <sub>22:2</sub> ), %	---	(±3,0% относ.)	0,01	ГОСТ 31663-2012; ГОСТ 31665-2012
Массовая доля лигноцериновой кислоты (C <sub>24:0</sub> ), %	---	(±3,0% относ.)	0,01	
Массовая доля нервоновой кислоты (C <sub>24:1</sub> ), %	—	(±3,0% относ.)	0,001	
Массовая доля докозагексаеновой кислоты (C <sub>22:6</sub> пЗ)	—	(±3,0% относ.)	0,001	
*-Расчет проведен по сумме изомеров				

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен и распространен без разрешения ИЛ «МОЛОКО».

Протокол испытаний распространяется только на предоставленные для испытания образцы.

**Перечень применяемого оборудования:** 1. Весы неавтоматического действия (электронные лабораторные) DX-300, Япония, A&D, зав. № 15910171 Инв. № 21013400000202 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» №МА0348123 от 29.06.2022; 2. Центрифуга Sigma 3-30KHS, Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH Зав. № 146774 Инв. № 21013400000133 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №МА90001800 от 19.03.2021 3. Баня водяная WNE45, Германия, Memmert Зав. № L720.0533 Инв. №210134000000358 4. Ротационный испаритель ИКА RV 10, Германия, ИКА-Werke GmbH & Co, Зав. № 07.152929 Инв. № 210134000000100; 5. Весы неавтоматического действия GH-252 (аналитические), A&D, Япония зав. № 15111018 Свид-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» №МА0348122 действует до 28.06.2022; 6. Кондуктометр/рН-метр Edge HI 2030, Германия, HANNA instruments Зав. № C03081A5 Инв. № 210134000000172 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/04-02-2022/129049863 действует до 03.02.2023; 7. Установка для измерения влажности воздушно-тепловая EM10, Франция, Chopin Technologies Зав. № 4434 Инв. № 210134000000043 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №МА90007148 от 10.03.2021; 8. Хроматограф аналитический газовый стационарный лабораторный «Кристаллюкс 4000М» 24716-08 Россия, ООО НПФ "Мета-хром", г.Йошкар-Ола, 20102010, Зав. ном. 1076, Инв. ном. 210134000000017 Свид-во о поверке ФБУ «ГРЦСМИИ в Республике Марий Эл» № С-АИ/27-05-2021/67124849 от 27.05.2021 до 26.05.2022; 9. Электродуховка низкотемпературная лабораторная СНОЛ 67/350, Россия, ООО «СНОЛ-ТЕРМ» Зав. № 15554 Инв. № 410138000000002 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №442-8001-2022-15554 действует до 08.03.2023

Руководитель ИЛ «МОЛОКО»  
ФГАНУ «ВНИМИ»



Е.А. Юрова