

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

Аттестат аккредитации RA.RU.21ПЦ98  
115093, г. Москва, ул. Люсиновская д. 35, корп. 7  
ИНН 7705009252 КПП 770501001  
Телефон: + 7(499) 236-44-81  
Эл. адрес: ilmoloko@mail.ru

«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель ИЛ «МОЛОКО»

Е.А. Юрова

05.10.2023г

М.П.



Протокол лабораторных испытаний № 5443/23  
от 05.10.2023г.

- Заказчик:** Филиал ПАО Молочный комбинат «Воронежский» «Калачеевский сырзавод» (ИНН 3662009586);  
Адрес: Россия, 394016, г. Воронеж, ул. Стрелковой дивизии, 259
- Наименование образца:** Сыр Natura Selection «Matured Havarti» выдержанный массовая доля жира в пересчете на сухое вещество 45%, выработанный по ГОСТ Р 52686-2006, фасованный массой нетто 200г.
- Изготовитель:** ПАО Молочный комбинат «Воронежский» филиал «Калачеевский сырзавод», Россия, 394016, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. 45 Стрелковой дивизии, 259. Фактический адрес производства: Россия, 397605, Воронежская область, Калачеевский район, пос. Пригородный, ул. Космонавтов, д.7.
- Упаковка образца:** Потребительская упаковка из полимерных материалов - ламинат (флуопак). Целостность упаковки не нарушена
- Маркировка образца:** дата изготовления: 04.09.2023г; П.11
- Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен в ИЛ «МОЛОКО» ФГАНУ «ВНИМИ» представителями Заказчика в соответствии с запросом о проведении испытаний от 13.09.2023г. Количество образца: 2 единицы фасовки массой 200г.
- Образец испытан:** по физико-химическим показателям и содержанию кальция в соответствии с заявкой Заказчика
- Дата и время приемки образца:** 13.09.2023г. 09:28
- Температура образца при приемке:** +4,7°C
- Дата проведения испытаний:** в период с 13 сентября по 05 октября 2023 года.
- Количество листов в протоколе:** 2

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Норма по НД	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
<b>Физико-химические показатели:</b>				
Массовая доля лактозы, %	---	(±16,0% относ.)	Менее 0,001	ГОСТ Р 54760-2011
Содержание кальция (Ca), мг/100г	---	(±0,50)	741,77	ГОСТ 33631-2015 п.7.7.
Массовая концентрация пищевого красителя аннато экстракт, мг/кг	---	(±30% относ.)	Менее 0,05	Руководство Р 4.1.1672-03
Массовая концентрация β-каротина мг/кг	---	(±10,0% относ.)	0,410	ГОСТ EN 12823-2-2014

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

Протокол испытаний распространяется только на предоставленный для испытания образец.

**Перечень применяемого оборудования:** 1.Хроматограф жидкостной «МАЭСТРО», Россия, ООО «ИНТЕРЛАБ», заводской № RU016919LC, инвентарный № 21012400000008, Свид-во о поверке ООО «САЙТЕГРА» № С-ГФР/24-01-2023/218198785 от 24.01.2023 до 23.01.2024 2.Весы лабораторные электронные «CAUX-320», 35918-07, Корея, «CAS», 2011, заводской № D303900041, инвентарный № 0001300695, св-во о поверке ООО «МетрЛифтСервис» №С-ЕВЧ/28-02-2023/226678950 действует до 27.02.2024; 3. Дозатор механический одноканальный варьiruемого объема 100-1000 мкл, ВЮНІТ, Финляндия, Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, зав. №17531853, Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/21-02-2023/225932700 действует до 20.02.2024;

**Перечень применяемого оборудования:** 4. Микроцентрифуга Sigma 1-14, Германия, Sigma Laborzentrifugen, зав. №146051, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 067/23 действует до 14.03.2024; 5. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A Зав. № 0400514207M009 - насадка НТ-1010; - насадка НТ-1018; - насадка НТ-1025 DAHAN Scientific 2020 Инв. ном. 210134000000290 6. Встряхиватель медицинский вибрационный типа "Vortex" ("Вортекс") V-3 Латвия, ELMI 2021 Зав. № 2130152 Инв. № 21013400000052; 7. Весы лабораторные электронные GR-300, Япония, A&D Company Ltd., зав. № 14243011, инв. № 210134000000074, Свид-во о поверке ООО «МетрЛифтСервис» № С-ЕВЧ/28-02-2023/226678948 от 28.02.2023 до 27.02.2024 8. Атомно-абсорбционный спектрометр Spectr AA-220, Австралия, Varian Optical Spectroscopy Instruments, зав. №EL021150991, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» №С-МА/20-02-2023/228486363 действует до 19.02.2024; 9. Компрессор безмасляный образцов Ethos Touch control, США, Milestone Srl Microwave Lab. System Зав. № 125683 Инв. № 0001300188; 11. Вакуумная установка для проведения пробоподготовки методом твёрдофазной экстракции (ТФЭ) АНО-6023 США Компания Phenomenex 2010, Инв. ном. 0001300680.

Зам. руководителя ИЛ «МОЛОКО»

Е.Ю. Денисович

Конец протокола лабораторных испытаний № 5443/23 от 05.10.2023г.



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
АВТОНОМНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»  
(ФГАНУ «ВНИИМ»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
«МОЛОКО»

Аттестат аккредитации RA.RU.21ПЩ98  
115093, г. Москва, ул. Люсиновская д. 35, корп. 7  
ИНН 7705009252 КПП 770501001  
Телефон: +7(499) 236-44-81  
Эл. адрес: [ilmoloko@mail.ru](mailto:ilmoloko@mail.ru)

«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель ИЛ «МОЛОКО»

Е.А. Юрова

05.10.2023г

М.П.



Протокол лабораторных испытаний № 5444/23  
от 05.10.2023г.

- Заказчик:** Филиал ПАО Молочный комбинат «Воронежский» «Калачеевский сырзавод» (ИНН 3662009586);  
Адрес: Россия, 394016, г. Воронеж, ул. 45 Стрелковой дивизии, 259
- Наименование образца:** Сыр «Сливочный» Домашний Hushall массовая доля жира в пересчете на сухое вещество 45%,  
выработанный по ГОСТ Р 52686-2006, фасованный массой нетто 450г.
- Изготовитель:** ПАО Молочный комбинат «Воронежский» филиал «Калачеевский сырзавод», Россия, 394016,  
Воронежская обл., г. Воронеж, ул. 45 Стрелковой дивизии, 259. Фактический адрес производства:  
Россия, 397605, Воронежская область, Калачеевский район, пос. Пригородный, ул. Космонавтов,  
д.7.
- Упаковка образца:** Потребительская упаковка из полимерных материалов - ламинат (флюопак). Целостность  
упаковки не нарушена
- Маркировка образца:** дата изготовления: 25.08.2023г; П.07
- Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен в ИЛ «МОЛОКО» ФГАНУ «ВНИИМ»  
представителями Заказчика в соответствии с запросом о проведении испытаний от 13.09.2023г.  
Количество образца: 2 единицы фасовки массой 450г.
- Образец испытан:** по физико-химическим показателям и содержанию кальция в соответствии с заявкой Заказчика
- Дата и время приемки образца:** 13.09.2023г. 09:28
- Температура образца при приемке:** +4,7°C
- Дата проведения испытаний:** в период с 13 сентября по 05 октября 2023 года.
- Количество листов в протоколе:** 2

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Норма по НД	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
<b>Физико-химические показатели:</b>				
Массовая доля лактозы, %	---	(±16,0% относит.)	Менее 0,001	ГОСТ Р 54760-2011
Содержание кальция (Ca), мг/100г	---	(±0,50)	778,66	ГОСТ 33631-2015 п.7.7.
Массовая концентрация пищевого красителя аннато, мг/кг	---	(±30% относ.)	Менее 0,05	Руководство Р 4.1.1672-03
Массовая концентрация β-каротина мг/кг	---	(±10,0% относ.)	0,360	ГОСТ EN 12823-2-2014

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

Протокол испытаний распространяется только на предоставленный для испытания образец.

**Перечень применяемого оборудования:** 1.Хроматограф жидкостной «МАЭСТРО», Россия, ООО «ИНТЕРЛАБ», заводской № RU016919LC, инвентарный № 210124000000008, Свид-во о поверке ООО «САЙТЕГРА» № С-ГФР/24-01-2023/218198785 от 24.01.2023 до 23.01.2024 2.Весы лабораторные электронные «САУХ-320», 35918-07, Корея, «CAS», 2011, заводской № D303900041, инвентарный № 0001300695, св-во о поверке ООО «МетрЛифтСервис» №С-ЕВЧ/28-02-2023/226678950 действует до 27.02.2024;

**Перечень применяемого оборудования:** 3. Дозатор механический одноканальный варьированного объема 100-1000 мкл, ВЮНИТ, Финляндия, Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, зав. №17531853, Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/21-02-2023/225932700 действует до 20.02.2024; 4. Микроцентрифуга Sigma 1-14, Германия, Sigma Laborzentrifugen, зав. №146051, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 067/23 действует до 14.03.2024; 5. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A Зав. № 0400514207M009 - насадка НТ-1010; - насадка НТ-1018; - насадка НТ-1025 DAHAN Scientific 2020 Инв. ном. 210134000000290 6. Встряхиватель медицинский вибрационный типа "Vortex" ("Вортекс") V-3 Латвия, ELMi 2021 Зав. № 2130152 Инв. № 21013400000052; 7. Весы лабораторные электронные GR-300, Япония, A&D Company Ltd., зав. № 14243011, инв. № 210134000000074, Свид-во о поверке ООО «МетрЛифтСервис» № С-ЕВЧ/28-02-2023/226678948 от 28.02.2023 до 27.02.2024 8. Атомно-абсорбционный спектрометр Spectr AA-220, Австралия, Varian Optical Spectroscopy Instruments, зав. №EL021150991, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» №С-МА/20-02-2023/228486363 действует до 19.02.2024; 9. Компрессор безмасляный CIAO 25/OL185, Италия, Fini compressors Зав. № 0051445813 Инв. № 0001300216; 10. Печь для разложения образцов Ethos Touch control, США, Milestone Srl Microwave Lab. System Зав. № 125683 Инв. № 0001300188; 11. Вакуумная установка для проведения пробоподготовки методом твёрдофазной экстракции (ТФЭ) АНО-6023 США Компания Phenomenex 2010, Инв. ном. 0001300680.

Зам. руководителя ИЛ «МОЛОКО»

Е.Ю. Денисович

Конец протокола лабораторных испытаний № 5444/23 от 05.10.2023г.