

Вурипсвкссі,  
Мінекономі  
3373



**МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА СІЛЬСЬКОГО  
ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ  
НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ,  
СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»  
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)**

**ВИПРОБУВАЛЬНА СЛУЖБА УКРТЕСТ**

**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ПРОДУКЦІЇ**

Адреса: вул. Метрологічна, 4, м. Київ, 03143, Україна  
Телефон: (+38044)-526-20-03; телефакс: (+38044)-522-66-57; ел. пошта: ptdep@prodcert.org

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник начальника науково-  
дослідного центру випробувань  
продукції

*Т.О. Шатаєва*  
"04" "10" 2021 р.



**ПРОТОКОЛ**  
**випробувань харчової продукції**  
**№ 7591/21-х**

Випробувальна служба УкрТЕСТ акредитована Національним агентством з акредитації України на компетентність відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2017

Атестат акредитації № 20635 від 17 лютого 2020 р.



20635  
ДСТУ ISO/IEC 17025

Всього аркушів 5



Київ-2021

**1. Заявник:** ТОВ "БУРИНСЬКИЙ МОЛОКОЗАВОД", Конотопське шосе, 1, м. Буринь, 41700, Україна

Завдання № 03373-17/21 від 01.10.2021 Українського науково-методичного центру оцінки відповідності та випробувань харчових продуктів, виробів, що контактують з харчовими продуктами, іграшок, парфумерно-косметичної продукції та продукції побутової хімії (УкрПРОДТЕСТ) на проведення випробувань продукції згідно з листом Заявника № 179 від 01.10.2021

**2. Об'єкт випробувань та реєстраційний номер:**

7591. Масло солодковершкове селянське 72,5 % жиру вагове за ДСТУ 4399:2005, розмір партії 50000 кг, дата виготовлення 07.09.2021- 27.09.2021, термін придатності до споживання 12 місяців при температурі від мінус 12°C до мінус 18°C

**3. Виробник:** ТОВ "Буринський молокозавод", вул. Конотопське шосе, 1, м. Буринь, Сумська обл., 41700, Україна

**4. Акт відбору зразків:** Зразки відібрано і доставлено представником Заявника

**5. Дата одержання зразків:** 01.10.2021

**6. Дати проведення випробувань:** 01.10.2021 - 07.10.2021



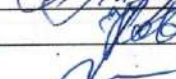


**7. Результати випробувань<sup>1</sup>:** наведені в таблиці

**8. Висновок:** Зразок продукції (реєстраційний № 7591) не містить немолочних жирів

У зразку продукції (реєстраційний № 7591) не виявлено генетично модифіковану дезоксирибонуклеїнову кислоту (ДНК), що має цільові послідовності промотора 35S та NOS-термінатора.

**9. Відповідальні виконавці:**

Начальник лабораторії  
Начальник лабораторії,  
д-р техн. наук  
Начальник лабораторії  
Начальник лабораторії  
Начальник лабораторії,  
канд. вет. наук

  
\_\_\_\_\_  
Т.А. Назаренко  
  
\_\_\_\_\_  
І.В. Левчук  
  
\_\_\_\_\_  
А.М. Лазарева  
  
\_\_\_\_\_  
Ю.О. Третьяков  
  
\_\_\_\_\_  
Р.А. Голубець

<sup>1</sup> Результати випробувань стосуються тільки зразків, які піддавались випробуванням.

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу науково-дослідного центру випробувань продукції.





Таблиця

**РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ**

Найменування показників	Вимоги НД	Результати випробувань	Невизначеність, U (k=2, P=0,95)	Позначення НД на методи випробувань
1	2	3	4	5

**7591. Масло солодковершкове селянське 72,5 % жиру вагове за ДСТУ 4399:2005**

Органолептичні показники

Найменування показників	Вимоги НД	Характеристика зразка
Смак та запах	Чистий, добре виражений вершковий із присмаком пастеризації. В міру солонуватий для солоного масла. Дозволено: недостатньо виражений або невиражений: вершковий і (або) слабокормовий; і (або) присмак пастеризації; і (або) – перепастеризації; і (або) -топленого масла	Чистий, добре виражений вершковий із присмаком пастеризації
Консистенція та зовнішній вигляд	Однорідна, пластична, щільна, поверхня на розрізі блискуча або слабоблискуча, суха. Дозволено: недостатньо щільна і пластична, поверхня на розрізі злегка матова з наявністю поодиноких дрібних крапель вологи розміром до 1 мм	Однорідна, пластична, щільна. Поверхня на розрізі слабоблискуча, суха
Колір	Від світло-жовтого до жовтого, однорідний за всією масою	Світло-жовтий, однорідний за всією масою

Фізико-хімічні показники

1	2	3	4	5
Масова частка вологи, %		24,8	± 0,1	ДСТУ 8552:2015
Масова частка жиру, %	не менше 72,5	72,6	± 0,1	ГОСТ 5867-90
Титрована кислотність плазми, °Т	не більше 23	15,2	± 0,3	ГОСТ 3624-92
Кислотність жирової фази масла, °К	не більше 2,5	1,6	± 0,2	ГОСТ 3624-92

Токсичні елементи

1	2	3	4	5
Масова частка свинцю, мг/кг	не більше 0,1	не виявлено (<0,01)		МВВ 77-12-97
Масова частка кадмію, мг/кг	не більше 0,03	не виявлено (<0,01)		МВВ 77-12-97
Масова частка миш'яку, мг/кг	не більше 0,1	не виявлено (<0,05)		ГОСТ 26930-86
Масова частка ртуті, мг/кг	не більше 0,03	не виявлено (<0,001)		ЕРА Method 7473 (SW-846)
Масова частка міді, мг/кг	не більше 0,5	0,45	± 0,04	МВВ 77-12-97
Масова частка цинку, мг/кг	не більше 5,0	0,6	± 0,2	МВВ 77-12-97
Масова частка заліза, мг/кг	не більше 5,0	1,2	± 0,4	МВВ 77-12-97





Мікотоксини

1	2	3	4	5
Масова частка афлатоксину В <sub>1</sub> , мкг/кг	не більше 0,1	не виявлено (<0,05)		МВВ 081/12-0189-05
Масова частка афлатоксину М <sub>1</sub> , мкг/кг	не більше 0,05	не виявлено (<0,01)		МВВ 081/12-0267-06

Пестициди\*

1	2	3	4	5
Масова частка карбофосу, мг/кг	не допускається	не виявлено (<0,01)		EN 1528-4:1997
Масова частка метафосу, мг/кг	не допускається	не виявлено (<0,01)		EN 1528-4:1997
Масова частка хлорофосу, мг/кг	не допускається	не виявлено (<0,01)		EN 1528-4:1997
Масова частка ГХЦГ-гама ізомеру, мг/кг	не більше 0,2	не виявлено (<0,001)		EN 1528-4:1997
Масова частка ДДТ, мг/кг	не більше 1,0	не виявлено (<0,001)		EN 1528-4:1997
Масова частка гептахлору, мг/кг	не допускається	не виявлено (<0,01)		EN 1528-4:1997
Масова частка алдрину, мг/кг	не допускається	не виявлено (<0,001)		EN 1528-4:1997

\*Вимоги НД наведені згідно з ДСанПіН 8.8.1.2.3.4-000-2001 "Допустимі дози, концентрації, кількості та рівні вмісту пестицидів у сільськогосподарській сировині, харчових продуктах, повітрі робочої зони, атмосферному повітрі, воді водоймищ, ґрунті"

Тригліцеридний склад

1	2	3	4	5
Сумарна масова частка тригліцеридів С26, С28, С30, С32, С34, С40, С42, С44, С46 з урахуванням коефіцієнтів (загальна формула)	95,68-104,32**	100,28		ДСТУ ISO 17678:2016
Масова частка немолочних жирів, % від загального жиру	не допускається	не виявлено (<5)		ДСТУ ISO 17678:2016

\*\*Вимоги НД наведені згідно з ДСТУ ISO 17678:2016 "Молоко та молочні продукти. Визначення чистоти молочного жиру методом газового хроматографічного аналізування тригліцеридів (референс метод)"

Антибіотики

1	2	3	4	5
Наявність залишкових кількостей антибіотиків і сульфамідних речовин за допомогою Дельвотесту в 1 г		не виявлено		Інструкція з методів контролю І 10.10.1.7.-067-2000

Мікробіологічні показники

1	2	3	4	5
Кількість мезофільних аеробних та факультативно анаеробних мікроорганізмів, КУО/г	не більше 1,0·10 <sup>5</sup>	2,0·10 <sup>2</sup>		ДСТУ 7357:2013
Пліснява, дріжджі, КУО/г	не більше 100	менше 10		ДСТУ ISO 7954:2006





1	2	3	4	5
Бактерії групи кишкових паличок (коліформи), в 0,01 г	не допускається	не виявлено		ДСТУ 7357:2013
<i>Staphylococcus aureus</i> , в 1 г	не допускається	не виявлено		ДСТУ ISO 6888-1:2003
Патогенні мікроорганізми, зокрема бактерії роду <i>Salmonella</i> , в 25 г	не допускається	не виявлено		ДСТУ EN 12824:2004
<i>Listeria monocytogenes</i> , в 25 г	не допускається	не виявлено		ДСТУ ISO 11290-1:2003

Радіологічні показники

1	2	3	4	5
Питома активність цезію-137, Бк/кг	не більше 200	не більше 2,10		МВВ 07-119:2011
Питома активність стронцію-90, Бк/кг	не більше 40	не більше 3,36		МВВ від 10.08.98
Відповідність продукції критеріям радіаційної безпеки (В+0,6ΔВ)	не більше 1,0	0,13		ГН 6.6.1.1-130-2006

Молекулярно-генетичні показники

Результати випробувань	Позначення НД на методи випробувань
Не виявлена цільова послідовність промотора 35S вірусу мозаїки цвітної капусти (CaMV)	ДСТУ ISO 21569:2008
Не виявлена цільова послідовність NOS-термінатора (нопалін синтази) із <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	ДСТУ ISO 21569:2008

межа визначення методу 0,1 % (ERM-BF413b)

Методи та засоби вимірювальної техніки, що використовувались для визначення показників:

- визначення молекулярно-генетичних показників проводилось методом полімеразної ланцюгової реакції в реальному часі (PCR Real - Time) на ампліфікаторі CFX96 ("Bio-Rad", США);
- визначення вмісту заліза, кадмію, міді, свинцю, цинку проводилось методом полум'яної атомно-абсорбційної спектрофотометрії на атомно-абсорбційному спектрофотометрі contr AA 300 (фірма "Analytik Jena AG", Німеччина);
- визначення вмісту ртуті проводилось методом атомно-абсорбційної спектрофотометрії на автоматичному аналізаторі ртуті Milestone DMA-80 (фірма "MWT AG", Італія);
- визначення вмісту мікотоксинів проводилось методом імуно-ферментного аналізу з використанням тест-наборів виробництва фірми "r-Biopharm", Німеччина;
- визначення питомої активності радіонуклідів проводилось сцинтиляційним спектрометричним методом на бета-гамма спектрометричному комплексі СЕГ-СЕБ-01 (НВП "Атом Комплекс Прилад", м. Київ, Україна).

