МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«СУМСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «СУМИСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ДП «СУМИСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
акредитована Національним агентством з акредитації України
на компетентність відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2017
Атестат акредитації № 20156 дійсний до 25 вересня 2024 р.
Адреса: 40007, м. Суми, вул. Харківська, 101,
тел./факс: (0542) 33-45-10, e-mail: lab334510@gmail.com

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник лабораторії
_____С.Г. Сігідіна
"16" 12 2020р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ
№2308 від «16»грудня 2020 р.

Замовник: ТОВ «Сумська продуктова компанія», м. Суми, вул. Промислова,2
(назва підприємства, адреса)

Об'єкт випробувань: зразок №2308 – молоко незбиране згущене з цукром 8,5%
(назва продукції)

Виробник: Україна, ПП «Еко-молпродукт, вул. Некрасова, 1-А, с. Некрасове, Вінницька обл.
(назва підприємства-виробника, країна)

Відібрано: склад , м. Суми, вул. Промислова 2

Розмір партії: 100 кг

Дата виготовлення: 14.11.2020

Зразки відібрані: запит на проведення випробування від 11.12.2020р., менеджер Щербаченко О.М.
(дата відбору, посада, прізвище, ініціали особи, що відібрала зразок)

Дата одержання зразка: 11.12.2020

Дата проведення випробувань: 11.12.2020-16.12.2020

Мета випробувань: перевірка відповідності зразка – молоко незбиране згущене з цукром
(назва продукції)
8,5% виробництва України вимогам:
(країна виробник)

ДСТУ 4274:2019 «Молоко незбиране згущене з цукром. ТУ»
(позначення НД на продукцію/ запиту на проведення випробувань)

Державні гігієнічні правила і норми «Регламент максимальних рівнів окремих забруднюючих речовин у харчових продуктах», затверджено наказом МОЗ України № 368 від 13.05.2013р.
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, грунті.»
ГН 6.6.1-130-2006 Допустимі рівні вмісту радіонуклідів ^{137}Cs і ^{90}Sr у продуктах харчування і питній воді, затверджені МОЗ України 03.05.2006 р. № 256.;
згідно договору №18/192 від 31.10.2018р.

Протокол випробувань не може бути частково або повністю передрукований, тиражований та розповсюджений як офіційний документ без дозволу випробувальної лабораторії.
Зразки піддаються руйнуванню при випробуваннях, що означає їх знищення.

Результати випробувань представленого зразка №2308
продукції - молоко незбиране згущене з цукром 8,5%
(назва продукції)

Таблиця 1

Назва показника	Вимоги нормативного документу	Результати випробувань	Показник точності*/ Невизначеність вимірювань*****	Позначення НД на методи випробувань
1	2	3	4	5
Токсичні елементи				
Масова частка свинцю, мг/кг	не більше 0,3	0,07	*Srel* = 12 %	ГОСТ 30178-96
Масова частка кадмію, мг/кг	не більше 0,1	0,01	*Srel* = 12 %	ГОСТ 30178-96
Масова частка ртуті, мг/кг	не більше 0,015	менше ніж 0,005	*Srel* = 20 %	МУ 5178-90
Пестициди				
Вміст Гама-ГХЦГ (в перерахунку на жир), мг/кг	не більше 1,25	менше ніж 1,18**	-	МУ 2142-80
Вміст гексахлорану (в перерахунку на жир), мг/кг	не більше 1,25	менше ніж 1,18**	-	МУ 2142-80
Вміст альдріну, мг/кг	не допускається	не виявлено (менше ніж 0,1**)	-	МУ 2142-80
Вміст гептахлору, мг/кг	не допускається	не виявлено (менше ніж 0,1**)	-	МУ 2142-80
Мікотоксини				
Вміст афлатоксину B_1, мкг/кг	максимальний рівень 0,1	не виявлено (менше ніж 0,1**)	*Srel* = 0,3 – 0,5%	МР 2273-80
Вміст афлатоксину M_1, мкг/кг	максимальний рівень 0,05	не виявлено (менше ніж 0,05**)	*Srel* = 0,3 – 0,5%	МР 2273-80
Гормональні препарати				
Вміст диетилстильбестролу, мг/кг	не допускається	не виявлено (менше ніж 0,01**)	-	МР 2944-89
Вміст Естрадіолу-17β, мг/кг	не більше 0,0002	менше ніж 0,0002**	-	МР 3208-85
Фізико-хімічні показники				
Масова частка сухих речовин молока, зокрема жиру,%	не менше 8,5	8,6	*r* = 1,0	ГОСТ 5867-90 ДСТУ 8552;2015
Титрована кислотність, °Т	не більше 48,0	45,6	*r* = 0,1	ГОСТ 3624-92

Кінець таблиці 1

Тригліцеридний склад жиру

1	2	3	4	5
Сумарна масова частка тригліцеридів С26, С28, С30, С32, С34, С40, С42, С44, С46 з урахуванням коефіцієнтів (за загальною формулою)	*S*-діапазон **95,68-104,32***	*S*-значення **99,97**	-	**ДСТУ ISO 17678:2016**

Вимоги НД приведені для молочного жиру згідно ДСТУ ISO 17678:2016 Молоко та молочні продукти. Визначення чистоти молочного жиру методом газового хроматографічного аналізування тригліцеридів (референс метод) (IDF 202:2010) (ISO 17678:2010, IDT; IDF 202:2010, IDT).

Примітка:** ***Srel – відносне стандартне відхилення; ***r*** – збіжність; ** – межа виявлення згідно НД на метод випробування; **** - **невизначеність вимірювань, вноситься за вимогою замовника**

Тлумачення результатів випробувань (висновок): - у зразку продукції - **молоко незбиране згущене з цукром 8,5% не виявлено немолочні жири.**

Таблиця 2

Генетично - модифіковані організми

Назва показника	Результати випробувань	Межа визначення методів	Позначення НД на методи випробувань
1	3	4	5
Виявлення цільової послідовності промотора 35S вірусу мозаїки цвітної капусти (CaMV) та термінатора NOS Agrobacterium tumefasciens	**не виявлено**	**0,1%**	**ДСТУ ISO 21569:2008**

Таблиця 3

Радіонукліди

Найменування величин	Допустимі рівні та умови за Нормативами	Результати вимірювань та розрахунків	Нормативні та методичні документи
Питома активність цезію-137, Бк/кг	**не більше 300**	**54,3 ± 21,7**	**МВВ б/н від 10.08.98**
Питома активність стронцію-90, Бк/кг	**не більше 60**	**25,2 ± 10,1**	**МВВ б/н від 10.08.98**
Показник відповідності В, відн. од.	-	**0,60**	**ГН 6.6.1.1-130-2006, пункт 2.7**
Похибка ΔВ, відн. од.	**менше або дорівнює 0,4**	**0,20**	**ГН 6.6.1.1-130-2006, пункт 2.8**
Критерій оцінки В + 0,6ΔВ	**менше або дорівнює 1,0**	**0,72**	**ГН 6.6.1.1-130-2006, пункт 2.9**

Результати випробувань стосуються тільки зразка, що пройшов випробування, у тому вигляді, в якому його було отримано.

Умови проведення та засоби випробувань відповідають вимогам нормативної документації на методи випробувань. Відповідальний за підготовку протоколу, дата – хімік II кат. Мурай І.О., 16.12.2020

Виконавці випробувань:

1. Пров. хімік (посада) Л.М. Дмитренко (ініціали та прізвище)
2. Хімік II кат. (посада) С.А. Нелюх (ініціали та прізвище)
3. Хімік II кат. (посада) О.М. Косенко (ініціали та прізвище)
4. Пров. хімік (посада) В.В. Мандрик (ініціали та прізвище)
5. Хімік I кат. (посада) Н.І. Савісько (ініціали та прізвище)
6. Хімік II кат. (посада) Н.О. Гавриленко (ініціали та прізвище)
7. Хімік II кат. (посада) О.Ю. Ханюкова (ініціали та прізвище)