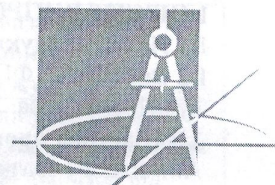


Випробувальна лабораторія
ТОВ «АКАДЕМТЕСТ», Україна,
61023, м.Харків, вул. Весніна, 6.5
Адреса місця розташування: Україна, 50000,
м. Кривий Ріг, вул. Староярмаркова, 35



Академтест®

№ 201045
DСТU EN ISO/IEC 17025:2019

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник начальника
випробувальної лабораторії
ТОВ «АКАДЕМТЕСТ»



Тетяна ЄРМАКОВА
26 вересня 2023 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 2023.937.КР.Х від 26 вересня 2023 р.

Борошно кукурудзяне, розмір партії 1000 т
(найменування продукції, її марка)

ТОВ «Меценат », Вінницька обл., смт. Турбів, вул. Миру, 173
(замовник)

Кривий Ріг 2023

Протокол випробувань № 2023.937.КР.Х від 26 вересня 2023 р.
сторінка 1 всього сторінок 5

Протокол є цілісним документом і може передруковуватися тільки в повному обсязі за згодою лабораторії.
Копії протоколу дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.

ФСУ 7.8-01-2021

1 ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:

1.1 Назва продукції: Борошно кукурудзяне, розмір партії 1000 т, врожай 2023 р.

1.2 Виробник: ФГ «Україна», Вінницька обл., Липовецький р-н, с.Стара Прилука, вул.Промислова, 29

1.3 Підстава проведення випробувань:

Акт відбору зразків № 1 від 20.09.2023

Місце зберігання с.х/культур: с.Стара Прилука, вул.Промислова, 29

Зразок продукції наданий до лабораторії: 22.09.2023
Примітка пп 1.1-1.3 заповнені згідно супровідних документів.

2 МЕТА ВИПРОБУВАНЬ:

На відповідність вимогам ГН 6.6.1.1-130-2006 «Допустимі рівні вмісту радіонуклідів Cs-137; Sr-90 у продуктах харчування та питній воді».

Наказ МОЗ України 13 травня 2013 року № 368 (у редакції наказу МОЗ України від 22 травня 2020 року №1238) Державні санітарні правила і норми «Максимально допустимі рівні окремих забруднюючих речовин у харчових продуктах».

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».

Наказ МОЗ України № 971 від 09.11.2010 "Про затвердження Переліку харчових продуктів, щодо яких здійснюється контроль вмісту генетично модифікованих організмів".

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ТА СТАН ЗРАЗКІВ ПРОДУКЦІЇ:

3.1 Стан зразку задовільний

4 ДАТА ТА МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:

початок 22.09.2023
закінчення 26.09.2023

5 КЛІМАТИЧНІ УМОВИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА: відповідають вимогам НД

6 ВИПРОБУВАЛЬНЕ УСТАТКОВАННЯ:

Найменування	Тип	Заводський (інвентарний) номер	Розширена невизначеність вимірювання, % Докази простежуваності
Ваги електронні	ТВЕ 1-0,01	Зав. № 18093	№ свідоцтво про калібрування СК-5667/22 від 03.12.2022р.; діапазон вимірювань від 0,2г до 1000 г, d=0,01; U= 7,0 мг

Протокол випробувань № 2023.937.КР.Х від 26 вересня 2023 р.
сторінка 2 зсього сторінок 5

Протокол є цілісним документом і може передруковуватися тільки в повному обсязі за згодою лабораторії.
Копії протоколу дійсні тільки після їхнього завірнення лабораторією.

ФСУ 7.8-01-2021

Найменування	Тип	Заводський (інвентарний) номер	Розширена невизначеність вимірювання, % Докази простежуваності
Гігрометр психрометричний зав.	ВИТ-2	Зав. № Г1513	№ свідоцтво про калібрування СК-6722/22 від 19.12.2022р. вимірювання температури повітря діапазон від 15°C до 40°C, $U=0,137^{\circ}\text{C}$ відносної вологості від 20% до 90%
Опромінювач хроматографічний	УФС 254/365	зав. № 531	-речовини, що флюоресціюють на довжині хвилі 365 нм, видно як кольорові плями на темному тлі; -речовини, що поглинають УФ-світло на довжині хвилі 254 нм, видно як темні плями на пластині ТШХ, що містить УФ-індикатор
Аналізатор вольтамперометричний	АВА-2	зав. № 318	№ свідоцтво про калібрування СК-6621/22 від 12.12.2022 р.; діапазон вимірювань від 5мкл/л до 500 мкл/л $U = \pm 15 \%$
Спектрометр енергій бета-випромінювання і гама-випромінювання сцинтиляційний	«ПРОГРЕС-БГ»	зав. № 423	№ свідоцтво про калібрування № UA 01-2349 від 15.12.2021р.; розширена невизначеність вимірювання 6,0 % ($k=2$, $P=0,95$) № сертифіката калібрування № UA 01-2350 від 15.12.2021р. розширена невизначеність вимірювання 6,0 % ($k=2$, $P=0,95$)
Ампліфікатор детектування з програмним забезпеченням Windows, кількість каналів вимірювання флуоресценції 2	ДТ-322	зав. № А4U704	№ свідоцтво про калібрування СК-6601/22 від 09.12.2022 р.; діапазон температур термоблоку – 4-99°C

Протокол випробувань № 2023.937.КР.Х від 26 вересня 2023 р.
сторінка 3 всього сторінок 5

Протокол є цілісним документом і може передруковуватися тільки в повному обсязі за згодою лабораторії.
Копії протоколу дійсні тільки після їхнього завершення лабораторією.

ФСУ 7.8-01-2021

7 РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ:

Назва показників (характеристик), одиниця вимірювань	Значення показників (характеристик) за НД	Фактичне значення	Невизна- ченість	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5
Вміст токсичних елементів:				
	на фактичний вміст			
Свинець, мг/кг	-	<0,005	10%	МВВ 37188889.001:2022 ДСТУ ГОСТ 31262:2009
Кадмій, мг/кг	-	<0,005	10%	МВВ 37188889.001:2022 ДСТУ ГОСТ 31262:2009
Миш'як, мг/кг	-	<0,007	20%	МВВ 37188889.010:2022
Ртуть, мг/кг	-	<0,01	21%	МВВ 37188889.010:2022
Мідь, мг/кг	-	0,310	15%	МВВ 37188889.001:2022 ДСТУ ГОСТ 31262:2009
Цинк, мг/кг	-	0,272	10%	МВВ 37188889.001:2022 ДСТУ ГОСТ 31262:2009
Вміст мікотоксинів:				
Афлатоксин В ₁ , мкг/кг, не більше	5,0	Не виявлено	—	МУ № 2273-80
Зеараленон, мкг/кг, не більше	75	Не виявлено	—	МУ № 5177-90
Дезоксиніваленол (вомітоксин), мкг/кг, не більше	750	Не виявлено	—	МУ № 5177-90 ДСТУ 8168:2015
Т-2 токсин, мг/кг	-	Не виявлено	—	МУ № 3184-84
Вміст пестицидів:				
Метафос (паратіонметил), мг/кг	Не допускається	Не виявлено	—	УМО № 3222-85
Карбофос (малатіон), мг/кг	-	Не виявлено	—	УМО № 3222-85
Метатіон (фенітротіон), мг/кг, не більше	0,3	Не виявлено	—	УМО № 3222-85

Протокол випробувань № 2023.937.КР.Х від 26 вересня 2023 р.

сторінка 4 всього сторінок 5

Протокол є цілісним документом і може передруковуватися тільки в повному обсязі за згодою лабораторії.

Копії протоколу дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.

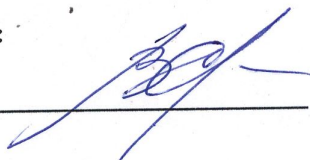
ФСУ 7.8-01-2021

Найменування показника	Нормуючі значення (характеристик) за НД	Фактичне значення	Розширена невизначеність ($k=2$, $p=0,95$)	Назва НД на метод випробувань
Питома активність радіонукліду цезію-137, Бк/кг	30,0	7,4	9,58 %	Методика вимірювання активності радіонуклідів з використанням сцинтиляційного бета-спектрометра з програмним забезпеченням «Прогрес-БГ»
Питома активність радіонукліду стронцію-90, Бк/кг	10,0	3,1	10,09 %	Методика вимірювання активності радіонуклідів з використанням сцинтиляційного гамма-спектрометра з програмним забезпеченням «Прогрес-БГ»

Назва НД, назва показників (характеристик), одиниця вимірювань	Значення показників (характеристик) згідно НД	Фактичне значення	Невизначеність	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5
Якісне визначення вмісту генетично модифікованих організмів	Виявлені/не виявлені	Не виявлені цільові послідовності промотора 35S/термінатора NOS	—	ДСТУ ISO 21569:2008

Відповідальний за оформлення протоколу:

інженер-лаборант
(посада)



Олена ВОРОНЦОВА
(прізвище та ініціали)

Примітки.

1. Протокол є цілісним документом і може передруковуватися тільки в повному обсязі за згодою лабораторії.
2. Копії протоколу дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.
3. Результати випробувань дійсні тільки для випробуваних зразків.

Протокол випробувань № 2023.937.КР.Х від 26 вересня 2023 р.
сторінка 5 всього сторінок 5

Протокол є цілісним документом і може передруковуватися тільки в повному обсязі за згодою лабораторії.
Копії протоколу дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.

ФСУ 7.8-01-2021