



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ В КІРОВОГРАДСЬКІЙ ОБЛАСТІ

**КІРОВОГРАДСЬКА РЕГІОНАЛЬНА ДЕРЖАВНА ЛАБОРАТОРІЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ**

25006 м. Кропивницький, вул. Велика Пермська, 58/1

Тел. (0522) 30-87-51; 30-87-52 E-mail: kirlab.dpss@ukr.net



20119
ДСТУ ISO/IEC 17025

Атестат про акредитацію на відповідність вимогам
ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 (EN ISO/IEC 17025:2017) № 20119 дійсний до 23.11.2024 р.

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 6554-6559

4 грудня 2023 р.

Назва продукції:	Шрот соєвий кормовий тостований негранульований, ДСТУ 4230:2003
Номерний знак трансп-го засобу:	
Фасування:	інформація відсутня
Місце і дата відбору:	танкосилоси, ТОВ "Транспостач", вулиця Молодіжна, 63в, смт Власівка, м. Світловодськ, Кіровоградська область, акт відбору №91 від 28.11.2023 року
Відбір зразків згідно з НД:	Постанова Кабінету Міністрів України № 833 від 14.06.2002 року, ДСТУ ISO 5500:2005
Виробник:	ТОВ "Транспостач", Україна
Термін реалізації:	згідно вимог нормативного документу
Замовник:	ТОВ "Транспостач", м. Світловодськ, смт Власівка
Загальна маса (обсяг) партії:	3000 т
Мета випробування:	Визначення вмісту токсичних елементів, пестицидів, мікотоксинів, токсичності, нітратів, нітритів на відповідність вимогам ДСТУ 4230:2003, GMP+BAI, мікробіологічних показників (сальмонела, патогенні штами кишкової палички) "Переліку максимально допустимих рівнів небажаних речовин у кормах та кормовій сировині для тварин", визначення вмісту хлорпіріфосу на відповідність вимогам Наказу МОЗ України №960 від 18.05.2021 року, питомої активності радіонуклідів на вимогу замовника, визначення ГМО на відповідність вимогам Регламенту Європейського Парламенту і Ради (ЄС) № 1829/2003 від 22 вересня 2003 року (Е)
Дата випробувань	з: 29.11.2023 по: 04.12.2023

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Назва показника	Нормативне значення показника	Результат випробування**	Невизначеність вимірювань	Відмітка про відповідність	Метод випробування
Зразок № 6554, - Шрот соєвий кормовий тостований негранульований, ДСТУ 4230:2003, від 500 т, дата виготовлення - 22 листопада 2023 року					
Г М О					
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (промотор 35S)	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить промотор 35S	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (термінатор NOS)	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить термінатор NOS	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (промотор FMV)	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить промотор FMV	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	не виявлено ген PAT	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008

Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	не виявлено ген BAR	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	виявлено ген СТР2:cp4 EPSPS	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	не виявлено ген NTP II	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Ідентифікація ГМ лінії сої GTS 40-3-2 методом ПЛР в режимі реального часу	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії GTS 40-3-2	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Кількісний метод виявлення ГМ лінії сої GTS 40-3-2 методом ПЛР в режимі реального часу	>0,9%	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії GTS 40-3-2 у кількості 0,96%	7,2%	відповідає	ДСТУ ISO 21570:2008
Радіонукліди					
Питома активність цезію-137, Бк/кг, не більше	не визначено	<2,79	враховано в результаті	не визначено	МИ 2143-91
Питома активність стронцію-90, Бк/кг, не більше	не визначено	<1,81	враховано в результаті	не визначено	МИ 2143-91
Мікотоксини, токсичність					
Афлатоксин В1, мг/кг, не більше	0,005	<0,0001	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
Зеараленон, мг/кг, не більше	1,0	<0,02	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
T2- токсин, мг/кг, не більше	0,1	<0,02	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
Дезоксиніваленон, мг/кг, не більше	1,0	<0,2	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
Охратоксин А, мг/кг, не більше	0,05	<0,01	не визначається	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-2/53
Токсичність	не допускається	не виявлено	не визначається	відповідає	ДСТУ 3570-97
Нітрати, нітриги					
Вміст нітратів, мг/кг, не більше	450,0	39,6	20%	відповідає	МВ 15-14/248
Вміст нітригів, мг/кг, не більше	10,0	<0,45	не визначається	відповідає	МВ 15-14/248
Пестициди					
Альдрін, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ГХЦГ а - ізомер, мг/кг, не більше	0,02	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ГХЦГ b - ізомер, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ГХЦГ у - ізомер, мг/кг, не більше	0,2	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Гексахлорбензол, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Гептахлор (епоксид гептахлору), мг/кг, не більше	не дозволено	не виявлено	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Ендрін, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ДДТ (сума ізомерів ДДТ, ДДЕ, ДДД), мг/кг, не більше	0,05	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Дільдрін, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Хлорпірифос, мг/кг, не більше	0,01	<0,01	не визначається	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-1/22
Токсичні елементи					
Свинець, мг/кг, не більше	1,0	0,210	9%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Кадмій, мг/кг, не більше	0,1	0,042	6%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Мідь, мг/кг, не більше	10,0	0,398	3%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Цинк, мг/кг, не більше	50,0	42,076	2%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Миш'як, мг/кг, не більше	0,3	0,007	10%	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-2/33
Ртуть, мг/кг, не більше	0,02	0,004	10%	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-2/34



Мікробіологічні показники					
Патогенні штами кишкової палички в 25 г	не допускається	не виявлено	не визначалася	відповідає	ДСТУ 7469:2013 п. 7.2
Сальмонели в 25 г	не допускається	не виявлено	не визначалася	відповідає	ДСТУ EN 12824:2004
Зразок № 6555, - Шрот соєвий кормовий гостований негранульований, ДСТУ 4230:2003, від 500 т, дата виготовлення - 23 листопада 2023 року					
ГМО					
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (промотор 35S)	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить промотор 35S	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (термінатор NOS)	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить термінатор NOS	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (промотор FMV)	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить промотор FMV	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	не виявлено ген PAT	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	не виявлено ген BAR	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	виявлено ген СТР2:cp4 EPSPS	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	не виявлено ген NTP II	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Ідентифікація ГМ лінії сої GTS 40-3-2 методом ПЛР в режимі реального часу	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії GTS 40-3-2	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Кількісний метод виявлення ГМ лінії сої GTS 40-3-2 методом ПЛР в режимі реального часу	>0,9%	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії GTS 40-3-2 у кількості 1.04%	7,8%	відповідає	ДСТУ ISO 21570:2008
Радіонукліди					
Питома активність цезію-137, Бк/кг, не більше	не визначено	<2,77	враховано в результаті	не визначено	МИ 2143-91
Питома активність стронцію-90, Бк/кг, не більше	не визначено	<1,86	враховано в результаті	не визначено	МИ 2143-91
Мікотоксини, токсичність					
Афлатоксин В1, мг/кг, не більше	0,005	<0,0001	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
Зеараленон, мг/кг, не більше	1,0	<0,02	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
T2- токсин, мг/кг, не більше	0,1	<0,02	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
Дезоксиніваленон, мг/кг, не більше	1,0	<0,2	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
Охратоксин А, мг/кг, не більше	0,05	<0,01	не визначається	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-2/53
Токсичність	не допускається	не виявлено	не визначається	відповідає	ДСТУ 3570-97
Нітрати, нітрити					
Вміст нітратів, мг/кг, не більше	450,0	37,8	20%	відповідає	МВ 15-14/248
Вміст нітритів, мг/кг, не більше	10,0	<0.45	не визначається	відповідає	МВ 15-14/248
Пестициди					
Альдрін, мг/кг, не більше	0,01	0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ГХЦГ а - ізомер, мг/кг, не більше	0,02	0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003



ГХЦГ b - ізомер, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ГХЦГ у - ізомер, мг/кг, не більше	0,2	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Гексахлорбензол, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Гептахлор (епоксид гептахлору), мг/кг, не більше	не дозволено	не виявлено	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Ендрін, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ДДТ (сума ізомерів ДДТ, ДДЕ, ДДД), мг/кг, не більше	0,05	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Дільдрін, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Хлорпірифос, мг/кг, не більше	0,01	<0,01	не визначається	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-1/22
Токсичні елементи					
Свинець, мг/кг, не більше	1,0	0,209	9%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Кадмій, мг/кг, не більше	0,1	0,042	6%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Мідь, мг/кг, не більше	10,0	5,701	3%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Цинк, мг/кг, не більше	50,0	41,989	2%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Миш'як, мг/кг, не більше	0,3	0,005	10%	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-2/33
Ртуть, мг/кг, не більше	0,02	0,004	10%	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-2/34
Мікробіологічні показники					
Патогенні штами кишкової палички в 25 г	не допускається	не виявлено	не визначалася	відповідає	ДСТУ 7469:2013 п. 7.2
Сальмонели в 25 г	не допускається	не виявлено	не визначалася	відповідає	ДСТУ EN 12824:2004
Зразок № 6556, - Шрот соєвий кормовий тостований негранульований, ДСТУ 4230:2003, від 500 т, дата виготовлення - 24 листопада 2023 року					
ГМО					
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (промотор 35S)	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить промотор 35S	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (термінатор NOS)	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить термінатор NOS	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (промотор FMV)	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить промотор FMV	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	не виявлено ген PAT	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	не виявлено ген BAR	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	виявлено ген СТР2:cp4 EPSPS	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	не виявлено ген NTP II	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Ідентифікація ГМ лінії сої GTS 40-3-2 методом ПЛП в режимі реального часу	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії GTS 40-3-2	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Кількісний метод виявлення ГМ лінії сої GTS 40-3-2 методом ПЛП в режимі реального часу	>0,9%	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії GTS 40-3-2 у кількості 0,99%	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21570:2008



Радіонукліди					
Питома активність цезію-137, Бк/кг, не більше	не визначено	<2,69	враховано в результаті	не визначено	МИ 2143-91
Питома активність стронцію-90, Бк/кг, не більше	не визначено	<1,87	враховано в результаті	не визначено	МИ 2143-91
Мікотоксини, токсичність					
Афлатоксин В1, мг/кг, не більше	0,005	<0,0001	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
Зсараленон, мг/кг, не більше	1,0	<0,02	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
T2- токсин, мг/кг, не більше	0,1	<0,02	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
Дезоксиніваленон, мг/кг, не більше	1,0	<0,2	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
Охратоксин А, мг/кг, не більше	0,05	<0,01	не визначається	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-2/53
Токсичність	не допускається	не виявлено	не визначається	відповідає	ДСТУ 3570-97
Нітрати, нітрити					
Вміст нітратів, мг/кг, не більше	450,0	38.4	20%	відповідає	МВ 15-14/248
Вміст нітритів, мг/кг, не більше	10,0	<0.45	не визначається	відповідає	МВ 15-14/248
Пестициди					
Альдрін, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ГХЦГ а - ізомер, мг/кг, не більше	0,02	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ГХЦГ b - ізомер, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ГХЦГ у - ізомер, мг/кг, не більше	0,2	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Гексахлорбензол, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Гептахлор (епоксид гептахлору), мг/кг, не більше	не дозволено	не виявлено	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Ендрін, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ДДТ (сума ізомерів ДДТ, ДДЕ, ДДД), мг/кг, не більше	0,05	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Дільдрін, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Хлорпірифос, мг/кг, не більше	0,01	<0,01	не визначається	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-1/22
Токсичні елементи					
Свинець, мг/кг, не більше	1,0	0,213	9%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Кадмій, мг/кг, не більше	0,1	0,047	6%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Мідь, мг/кг, не більше	10,0	5,869	3%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Цинк, мг/кг, не більше	50,0	41,885	2%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Миш'як, мг/кг, не більше	0,3	0,006	10%	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-2/33
Ртуть, мг/кг, не більше	0,02	0,004	10%	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-2/34
Мікробіологічні показники					
Патогенні штами кишкової палички в 25 г	не допускається	не виявлено	не визначалася	відповідає	ДСТУ 7469:2013 п. 7.2
Сальмонели в 25 г	не допускається	не виявлено	не визначалася	відповідає	ДСТУ EN 12824:2004
Зразок № 6557, - Шрот соевий кормовий тостований негранульований, ДСТУ 4230:2003, від 500 т, дата виготовлення - 25 листопада 2023 року					
ГМО					
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (промотор 35S)	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить промотор 35S	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (термінатор NOS)	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить термінатор NOS	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (промотор FMV)	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить промотор FMV	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008



Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	не виявлено ген PAT	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	не виявлено ген BAR	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	виявлено ген СТР2:cp4 EPSPS	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	не виявлено ген NTP II	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Ідентифікація ГМ лінії сої GTS 40-3-2 методом ПЛР в режимі реального часу	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії GTS 40-3-2	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Кількісний метод виявлення ГМ лінії сої GTS 40-3-2 методом ПЛР в режимі реального часу	>0,9%	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії GTS 40-3-2 у кількості 1%	7,5%	відповідає	ДСТУ ISO 21570:2008
Радіонукліди					
Питома активність цезію-137, Бк/кг, не більше	не визначено	<2,77	враховано в результаті	не визначено	МИ 2143-91
Питома активність стронцію-90, Бк/кг, не більше	не визначено	<1,86	враховано в результаті	не визначено	МИ 2143-91
Мікотоксини, токсичність					
Афлатоксин В1, мг/кг, не більше	0,005	<0,0001	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
Зеараленон, мг/кг, не більше	1,0	<0,02	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
T2- токсин, мг/кг, не більше	0,1	<0,02	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
Дезоксиніваленон, мг/кг, не більше	1,0	<0,2	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
Охратоксин А, мг/кг, не більше	0,05	<0,01	не визначається	відповідає	МВ КРДІ 5.4-2/53
Токсичність	не допускається	не виявлено	не визначається	відповідає	ДСТУ 3570-97
Нітрати, нітриги					
Вміст нітратів, мг/кг, не більше	450,0	37,2	20%	відповідає	МВ 15-14/248
Вміст нітритів, мг/кг, не більше	10,0	<0,45	не визначається	відповідає	МВ 15-14/248
Пестициди					
Альдрін, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ГХЦГ а - ізомер, мг/кг, не більше	0,02	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ГХЦГ b - ізомер, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ГХЦГ у - ізомер, мг/кг, не більше	0,2	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Гексахлорбензол, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Гептахлор (епоксид гептахлору), мг/кг, не більше	не дозволено	не виявлено	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Ендрін, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ДДТ (сума ізомерів ДДТ, ДДЕ, ДДД), мг/кг, не більше	0,05	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Ділддрін, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Хлорпірифос, мг/кг, не більше	0,01	<0,01	не визначається	відповідає	МВ КРДІ 5.4-1/22
Токсичні елементи					
Свинець, мг/кг, не більше	1,0	0,199	9%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Кадмій, мг/кг, не більше	0,1	0,047	6%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Мідь, мг/кг, не більше	10,0	5,618	3%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Цинк, мг/кг, не більше	50,0	43,865	2%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Миш'як, мг/кг, не більше	0,3	0,005	10%	відповідає	МВ КРДІ 5.4-2/33
Ртуть, мг/кг, не більше	0,02	0,004	10%	відповідає	МВ КРДІ 5.4-2/34

Мікробіологічні показники					
Патогенні штами кишкової палички в 25 г	не допускається	не виявлено	не визначалася	відповідає	ДСТУ 7469:2013 п. 7.2
Сальмонели в 25 г	не допускається	не виявлено	не визначалася	відповідає	ДСТУ EN 12824:2004
Зразок № 6558, - Шрот соевий кормовий тостований негранульований, ДСТУ 4230:2003, від 500 т, дата виготовлення - 26 листопада 2023 року					
ГМО					
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (промотор 35S)	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить промотор 35S	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (термінатор NOS)	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить термінатор NOS	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (промотор FMV)	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить промотор FMV	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	не виявлено ген PAT	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	не виявлено ген BAR	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	виявлено ген СТР2:cp4 EPSPS	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	не виявлено ген NTP II	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Ідентифікація ГМ лінії сої GTS 40-3-2 методом ПЛР в режимі реального часу	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії GTS 40-3-2	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Кількісний метод виявлення ГМ лінії сої GTS 40-3-2 методом ПЛР в режимі реального часу	>0,9%	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії GTS 40-3-2 у кількості 0,98%	7,4%	відповідає	ДСТУ ISO 21570:2008
Радіонукліди					
Питома активність цезію-137, Бк/кг, не більше	не визначено	<2,81	враховано в результаті	не визначено	МИ 2143-91
Питома активність стронцію-90, Бк/кг, не більше	не визначено	<1,79	враховано в результаті	не визначено	МИ 2143-91
Мікотоксини, токсичність					
Афлатоксин В1, мг/кг, не більше	0,005	<0,0001	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
Зсараленон, мг/кг, не більше	1,0	<0,02	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
T2- токсин, мг/кг, не більше	0,1	<0,02	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
Дезоксиніваленон, мг/кг, не більше	1,0	<0,2	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
Охратоксин А, мг/кг, не більше	0,05	<0,01	не визначається	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-2/53
Токсичність	не допускається	не виявлено	не визначається	відповідає	ДСТУ 3570-97
Нітрати, нітрити					
Вміст нітратів, мг/кг, не більше	450,0	39,6	20%	відповідає	МВ 15-14/248
Вміст нітритів, мг/кг, не більше	10,0	0,45	не визначається	відповідає	МВ 15-14/248
Пестициди					
Альдрін, мг/кг, не більше	0,01	0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ГХЦП а - ізомер, мг/кг, не більше	0,02	0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003

ГХЦГ b - ізомер, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ГХЦГ y - ізомер, мг/кг, не більше	0,2	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Гексахлорбензол, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Гептахлор (епоксид гептахлору), мг/кг, не більше	не дозволено	не виявлено	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Ендрін, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ДДТ (сума ізомерів ДДТ, ДДЕ, ДДД), мг/кг, не більше	0,05	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Дільдрін, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Хлорпірифос, мг/кг, не більше	0,01	<0,01	не визначається	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-1/22
Токсичні елементи					
Свинець, мг/кг, не більше	1,0	0,214	9%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Кадмій, мг/кг, не більше	0,1	0,044	6%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Мідь, мг/кг, не більше	10,0	5,882	3%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Цинк, мг/кг, не більше	50,0	40,805	2%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Миш'як, мг/кг, не більше	0,3	0,007	10%	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-2/33
Ртуть, мг/кг, не більше	0,02	0,005	10%	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-2/34
Мікробіологічні показники					
Патогенні штами кишкової палички в 25 г	не допускається	не виявлено	не визначалася	відповідає	ДСТУ 7469:2013 п. 7.2
Сальмонели в 25 г	не допускається	не виявлено	не визначалася	відповідає	ДСТУ EN 12824:2004
Зразок № 6559, - Шрот соєвий кормовий тостований негранульований, ДСТУ 4230:2003, від 500 т, дата виготовлення - 27 листопада 2023 року					
ГМО					
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (промотор 35S)	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить промотор 35S	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (термінатор NOS)	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить термінатор NOS	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (промотор FMV)	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить промотор FMV	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	не виявлено ген PAT	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	не виявлено ген BAR	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	виявлено ген СТР2:cp4 EPSPS	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/Bar)	виявлено/не виявлено	не виявлено ген NTP II	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Ідентифікація ГМ лінії сої GTS 40-3-2 методом ПЛР в режимі реального часу	виявлено/не виявлено	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії GTS 40-3-2	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21569:2008
Кількісний метод виявлення ГМ лінії сої GTS 40-3-2 методом ПЛР в режимі реального часу	>0,9%	виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії GTS 40-3-2 у зразку 0,97%	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 21570:2008

Радіонукліди					
Питома активність цезію-137, Бк/кг, не більше	не визначено	<2,77	враховано в результаті	не визначено	МИ 2143-91
Питома активність стронцію-90, Бк/кг, не більше	не визначено	<1,83	враховано в результаті	не визначено	МИ 2143-91
Мікотоксини, токсичність					
Афлатоксин В1, мг/кг, не більше	0,005	<0,0001	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
Зеараленон, мг/кг, не більше	1,0	<0,02	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
T2- токсин, мг/кг, не більше	0,1	<0,02	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
Дезоксиніваленон, мг/кг, не більше	1,0	<0,2	не визначається	відповідає	МВ 15-14/73
Охратоксин А, мг/кг, не більше	0,05	<0,01	не визначається	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-2/53
Токсичність	не допускається	не виявлено	не визначається	відповідає	ДСТУ 3570-97
Нітрати, нітрити					
Вміст нітратів, мг/кг, не більше	450,0	37,8	20%	відповідає	МВ 15-14/248
Вміст нітритів, мг/кг, не більше	10,0	<0,45	не визначається	відповідає	МВ 15-14/248
Пестициди					
Альдрін, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ГХЦГ а - ізомер, мг/кг, не більше	0,02	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ГХЦГ b - ізомер, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ГХЦГ у - ізомер, мг/кг, не більше	0,2	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Гексахлорбензол, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Гептахлор (епоксид гептахлору), мг/кг, не більше	не дозволено	не виявлено	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Ендрін, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
ДДТ (сума ізомерів ДДТ, ДДЕ, ДДД), мг/кг, не більше	0,05	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Дільдрін, мг/кг, не більше	0,01	<0,005	не визначається	відповідає	ДСТУ ISO 14181:2003
Хлорпірифос, мг/кг, не більше	0,01	<0,01	не визначається	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-1/22
Токсичні елементи					
Свинець, мг/кг, не більше	1,0	0,224	9%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Кадмій, мг/кг, не більше	0,1	0,041	6%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Мідь, мг/кг, не більше	10,0	5,603	3%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Цинк, мг/кг, не більше	50,0	43,012	2%	відповідає	ГОСТ 30178-96
Миш'як, мг/кг, не більше	0,3	0,004	10%	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-2/33
Ртуть, мг/кг, не більше	0,02	0,003	10%	відповідає	МВ КРДЛ 5.4-2/34
Мікробіологічні показники					
Патогенні штами кишкової палички в 25 г	не допускається	не виявлено	не визначалася	відповідає	ДСТУ 7469:2013 п. 7.2
Сальмонели в 25 г	не допускається	не виявлено	не визначалася	відповідає	ДСТУ EN 12824:2004

Висновок:

Досліджені зразки шроту соєвого кормового тостованого негранульованого, ДСТУ 4230:2023 № 6554, 6555, 6556, 6557, 6558, 6559 за фактичним вмістом перевічених токсичних елементів, пестицидів, токсичності, мікотоксинів, нітратів, нітритів відповідає вимогам ДСТУ 4230:2003 "Шрот соєвий кормовий. Загальні технічні умови" та вимогам міжнародного стандарту GMP+BAI "Конкретні межі безпеки кормів", за фактичним вмістом хлорпірифосу відповідають вимогам Наказу МОЗ України №960 від 18.05.2021 року "Про затвердження максимально допустимих рівнів (МДР) вмісту хлорпірифосу та хлорпірифосметилу у сільськогосподарській продукції та харчових продуктах та Змін до Гігієнічних нормативів і регламентів безпечного застосування пестицидів і агрохімікатів". За перевіченими мікробіологічними показниками (сальмонела, патогенні штами кишкової палички) зразок відповідає вимогам "Переліку максимально допустимих рівнів небажаних речовин у кормах та кормовій сировині для тварин", затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України № 131 від 19.03.2012 року (у редакції наказу Міністерства аграрної політики та продовольства України від 11.10.2017 р. №550). Питома активність радіонуклідів визначались на вимогу замовника. За вмістом перевічених компонентів ГМО досліджений зразок шроту соєвого кормового тостованого негранульованого відповідає вимогам Регламенту Європейського Парламенту і Ради (ЄС) № 1829/2003 від 22 вересня 2003 року про генетично модифіковані харчові продукти та корми за умови виконання вимог до маркування генетично модифікованих кормів.

Рекомендації щодо реалізації:

Діяти згідно із вимогами чинного законодавства України

Термін дії експертного висновку:

Закінчення терміну реалізації при умові дотримання технології зберігання

Інформація про невизначеність вимірювань вноситься в експертний висновок, якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього потребує замовник або якщо невизначеність впливає на відповідність діапазону, зазначеного в технічних умовах.

Примітка:

* - компетентність лабораторії для зазначених методик не підтверджено НААУ відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019.

** - результати стосуються зразку, що пройшов випробування.

Передрукування протоколу без згоди лабораторії заборонено.

Копія протоколу дійсна лише при наявності оригіналу печатки та підпису відповідальних осіб.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Кіровоградської
регіональної державної
лабораторії Державної служби
України з питань безпеки
харчових продуктів та захисту
споживачів



ВІДПОВІДАЛЬНІ ЗА ВИПРОБУВАННЯ :

Зав. бактеріологічним відділом

Зав. токсикологічним відділом

Зав. радіологічним відділом

Кожушко О.Т.

Бондар А.О.

Тоцька Л.В.