

F2 OI-QD-11

QUALITY CERTIFICATE № SM-1412
SOYBEAN MEAL AS LIVESTOCK FEED

Legal Address of Company: "Protein Invest", LLC 20, Pilotska Street, Khmelnytsky, 29026, UKRAINE Address of Manufacturing Plant: "Protein Invest", LLC 5, Karmalyuk Street, urban village Dunaivtsy Kamyanets-Podilsky district, Khmelnytsky region, UKRAINE	Customer: Consignee:
Date of unloading: _____.____.2023 Accompanying document №: -TTN Product: SOYBEAN MEAL <input checked="" type="checkbox"/> Not Granulated <input type="checkbox"/> Granulated	Lot №: 4710 Date of production: 12.2023 Net weight: 2000 tons Gross weight: tons
Grade: <input checked="" type="checkbox"/> Protein content on abs. dry matter (50%-52%) <input type="checkbox"/> Protein content on abs. dry matter (>52%)	Warranty period of storage (providing the proper storage and transportation rules): - In bulk - 4 months, - In big-bags and sacks – 12 months. During the production process the meal has been undergone a heat treatment of 105°C for more than 20 min.
Packing Type: <input type="checkbox"/> in railway hopper wagon №: _____ <input checked="" type="checkbox"/> in truck №: _____ <input type="checkbox"/> in big-bags (sacks) of quantity ____ pcs. <input type="checkbox"/> in container №: _____	

Physico-Chemical Parameters of Product –SOYBEAN MEAL

Parameters	Testing method	Specification	Results
Content of moisture and volatile matter, %	GOST 13979.1	<12,0	11,65
Content of raw fat on the abs. dry matter basis, %	GOST 13496.15	< 1,5	0,9
Acid number of fat, mg KOH/g	GOST 5476-80	< 30,0	23,5
Urease activity, pH change for 30 min.	GOST 13979.9	0,05...0,2	0,08
Content of residual solvent, %	GOST 11246	< 0,1	0,05
Content of crude protein based on the abs. dry matter basis, %	ISO 5983-2:2009	> 50,0	51,82
Content of crude fiber based on the abs. dry matter basis, %	GOST 13496.2	< 5,0	4,32
Content of metal impurities, % - particles size up to 2 mm - particles size more than 2 mm with sharp edges	GOST 13979.5	< 0,01 < 0,01 Not allowed	0,00 0,00 0,00
Foreign impurities (stones, glass, ground)	GOST 27149-95	Not allowed	0,00
Pest infestation or presence of traces of infection	GOST 13496.13	Not allowed	0,00
Salmonella, 25 g	EN 12824:2004	Not allowed	0,00
E. coli, 1 g	EN 12824:2004	Not allowed	0,00
Identification of GMO lines GTS 40-3-2 (Roundup Ready 40-3-2)	MB 7.2-02	-	>0,9
Identification of GMO lines MON89788 (RR2Y Soya)	MB 7.2-02	-	>0,9

Appearance of Product

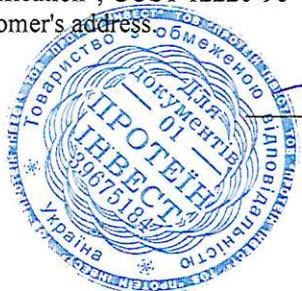
Not Granulated - crushed to a homogeneous free-flowing condition;
 Granulated - pellets of cylindrical shape with a size D×L= Ø8,0×10,0...25,0 mm.
 Color: from light yellow to dark brown. Odor: typical to the meal without foreign smell (no musty, mildew, burning, etc.).

Product Certification

Certified by GMP+B1: Certificate No. 014946-01825.1 dd. 19.11.2022
 Expert Conclusion № 004710e/23 dd. 07.12.2023

We, "Protein Invest", LLC, confirm that the quality, the content of toxic elements, nitrates, nitrites, mycotoxins, radionuclides and pesticides in this product complies with the requirements of DSTU 4230:2003 "Soybean meal as livestock feed. Technical Specification", GOST 12220-96 "Toasted soybean meal as livestock feed. Technical Specification" and can be delivered to the Customer's address

Stamp



(signature)

Karimov A.B.

Name of QC/QA person

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № SM-1412
ШРОТ СОЄВИЙ КОРМОВИЙ

Юридична адреса: ТОВ «Протеїн Інвест» вул. Пілотська, 20, м. Хмельницький, 29026, УКРАЇНА Адреса потужностей виробництва: ТОВ «Протеїн Інвест» вул. Кармалюка, 5, смт. Дунаївці, Кам'янець-Подільський р-н Хмельницька обл., 32413, УКРАЇНА	Замовник: Вантажоотримувач:
Дата відвантаження: __. __. 2023 р. Супровідний документ №: -ТГН Продукт: ШРОТ СОЄВИЙ КОРМОВИЙ <input checked="" type="checkbox"/> Негранульований <input type="checkbox"/> Гранульований	Партія № 4710 Дата виробництва: 12.2023 р. Вага партії Нетто: 2000 тонн Вага партії Брутто: _____ тонн
Гатунок: <input checked="" type="checkbox"/> Протеїн на а.с.р. (50%-52%) <input type="checkbox"/> Протеїн на а.с.р. (>52%)	Гарантійний термін зберігання (за умов дотримання правил зберігання та транспортування): - Насипом - 4 місяці, - В мішках – 12 місяців.
Тип пакування: <input type="checkbox"/> насип в залізничний вагон №: _____ <input checked="" type="checkbox"/> насип в автотранспорт №: _____ <input type="checkbox"/> в біг-беги (мішки) кількістю _____ штук <input type="checkbox"/> контейнер №: _____	В процесі виробництва шрот пройшов термічну обробку 105°C більше 20 хв.

Фізико-хімічні показники продукту – ШРОТ СОЄВИЙ КОРМОВИЙ

Параметр	Метод випробувань	Вимоги специфікації	Результат
Масова частка вологи та летких речовин, %	ГОСТ 13979.1	<12,0	11,65
Масова частка сирого жиру в перерахунку на абс. суху реч., %	ГОСТ 13496.15	< 1,5	0,9
Кислотне число жиру, мг КОН/г	ГОСТ 13496.18	< 30,0	23,5
Активність уреазы (зміна рН за 30 хв.)	ГОСТ 13979.9	0,05...0,2	0,08
Масова частка залишкової кількості розчинника, %	ГОСТ 11246	< 0,1	0,05
Масова частка сирого протеїну в перерахунку на а.с.р., %	ISO 5983-2:2009	> 50,0	51,82
Масова частка сирової клітковини в перерахунку на а.с.р., %	ГОСТ 13496.2	< 5,0	4,32
Масова частка металодомішок, %, зокрема - частинки розміром до 2 мм - частинки розміром більше 2 мм і з гостр. краями	ГОСТ 13979.5	< 0,01 < 0,01 не дозволено	0,00 0,00 0,00
Вміст сторонніх домішок (камінчики, скло, земля тощо)	ГОСТ 27149-95	не дозволено	0,00
Зараженість шкідниками або наявність слідів зараження	ГОСТ 13496.13	не дозволено	0,00
Сальмонела, 25 г	EN 12824:2004	не дозволено	0,00
E. coli, 1 g	EN 12824:2004	не дозволено	0,00
Ідентифікація ліній ГМО GTS 40-3-2 (Roundup Ready 40-3-2)	МВ 7.2-02	-	>0,9
Ідентифікація ліній ГМО MON89788 (RR2Y Soya)	МВ 7.2-02	-	>0,9

Зовнішній вигляд продукту

Негранульований – дроблений до однорідної сипкої маси, гранульований – гранули циліндричної форми розміром D×L= Ø8,0×10,0...25,0 мм. Колір - від світло-жовтого до темно-коричневого.
Запах характерний шроту – без стороннього запаху (затхлості, плісняви, горілості тощо).

Сертифікація

Сертифіковано GMP+B1: Сертифікат No. 014946-01825.1 від 19.11.2022 р.
Експертний висновок № 004710e/23 від 07.12.2023 р.

Ми, ТОВ «Протеїн Інвест», засвідчуємо, що за якістю, за вмістом токсичних елементів, нітратів, нітритів, мікотоксинів, радіонуклідів та пестицидів дана продукція відповідає вимогам ДСТУ 4230:2003 «Шрот соєвий кормовий. Загальні технічні умови», ГОСТ 12220-96 «Шрот соєвий кормовий тостированный. Технические условия», і може бути відвантажена на адресу Замовника.



[Signature]
(підпис)

[Signature]
П.І.Б. контролера якості



УКРАЇНА

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

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

Місце знаходження юридичної особи: Україна, 29000, м.Хмельницький, вул. Ю.Сіцінського, 26 тел.: (0382) 64-02-29
Місце знаходження ООВ: Україна, 29000, м.Хмельницький, вул. Ю.Сіцінського, 26
Україна, 29000, м.Хмельницький, вул. Чорновола 176/1



20757
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 004710 е/23
« 07 » грудня 2023 р.

Об'єкт(и) випробувань та ідентифікаційний(і) номер(и): 004710е/1/23-Шрот соєвий кормовий тостований негранульований.
Дата та місце відбору: 04.12.2023 р. ТОВ "Протеїн Інвест" вул. Кармалюка,5, смт. Дунаївці Хмельницька обл.
Відібрано: головними спеціалістами відділу безпечності харчових продуктів та ветеринарної медицини Кам'янець-Подільського районного управління Головного управління Держпродспоживслужби в Хмельницькій області. Стиран В.О., Мельник О.В., в присутності начальника основного виробництва ТОВ "Протеїн Інвест" Пителя Н.П., інженера із стандартизації і метрології Блажівська В.В.

Акт відбору зразків № 22-19/460 від 04.12.2023 р.

Дата надходження зразка: 04.12.2023 р. о 15 год. 40 хв.

Відбір зразків згідно: ДСТУ ISO 5500:2005 Макуха і шроти Насіння олійних культур Відбирання проб "Порядок відбору зразків та їх перевезення (пересилання) до уповноважених лабораторій для цілей державного контролю" затверджений наказом №490 від 11.10.2018 року

Виробник: 004710е/1/23-ТОВ "Протеїн Інвест", УКРАЇНА.

Дата виготовлення: 004710е/1/23-27.11.2023, партія № 023/12/23 р., відповідно термін реалізації зразків – згідно нормативної документації.

Маса (об'єм) партії, з якої відібрано зразки: 004710е/1/23-500.0 т.

Назва та адреса замовника: ТОВ "Протеїн Інвест", вул. Пілотська, 20 м. Хмельницький.

Мета випробувань: Перевірка відповідності зразку 004710е/1/23-Шрот соєвий кормовий тостований негранульований за вмістом ГМО відповідно до Закон України «Про державну систему біобезпеки при створенні, випробуванні, транспортуванні та використанні генетично модифікованих організмів»; за вмістом радіонуклідів відповідно до ГН 6.6.1.1-130-2006; за мікробіологічними показниками, за вмістом пестицидів відповідно до "Перелік максимально допустимих рівнів небажаних речовин у кормах та кормовій сировині для тварин" затв. Наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19.03.2012 року №131; за вмістом мікотоксинів відповідно до ДСТУ 4230:2003; "Перелік максимально допустимих рівнів небажаних речовин у кормах та кормовій сировині для тварин" затв. Наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19.03.2012 року №131; за вмістом нітратів, нітритів, органічними показниками, за вмістом токсичних елементів, фізико-хімічними показниками, Токсичність відповідно до ДСТУ 4230:2003

Термін проведення випробувань: 04.12.2023 р. - 07.12.2023 р.

004710е/1/23-Шрот соєвий кормовий тостований негранульований
Дослідження ГМО методом ПЛР-РЧ

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Якісне виявлення генетично модифікованих організмів (ГМО)	Виявлено/Не виявлено	Виявлено цільові послідовності: промоторів 35S (CaMV), 34S (FMV), термінатора NOS	МВ 7.2-01	Не визначалась	-
Ідентифікація ліній генетично модифікованих організмів (ГМО)	Виявлено/Не виявлено	Виявлено ДНК ГМ-лінії сої GTS 40-3-2 (Roundup Ready Soya)	МВ 7.2-02	Не визначалась	-
Кількісне визначення генетично модифікованих організмів (ГМО), %	Не регламентовано	Кількість ДНК ГМ-лінії сої GTS 40-3-2 (Roundup Ready Soya) становить більше 10%	МВ 7.2-03	±0,6118	-
Ідентифікація ліній генетично модифікованих організмів (ГМО)	Не регламентується	Виявлено ДНК ГМ-лінії сої MON 89788	МВ 7.2-02	Не визначалась	-
Кількісне визначення генетично модифікованих організмів (ГМО), %	Не регламентується	Кількість ДНК ГМ-лінії сої MON 89788 становить більше 10%	МВ 7.2-03	±0,6118	-

Мікотоксини

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Афлатоксин В1, мг/кг	Не більше 0,005	< 0,001	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає
T-2 токсин, мг/кг	Не більше 0,1	< 0,02	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає
Дезоксиніваленол, мг/кг	Не більше 1,0	< 0,02	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає
Зеараленон, мг/кг	Не більше 1,0	< 0,02	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає
Охратоксин А, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,01	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає

Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Патогенні мікроорганізми, в т.ч. сальмонели в 25 г	Не допускається	Не виділено	МР "Методи детекції бактерій роду Salmonella, Listeria (Listeria monocytogenes) із харчових продуктів, продовольчої сировини та кормів для тварин з використанням автоматичних аналізаторів VIDAS". Затверджені ДВФСУ від 21 грудня 2011 р.	Не визначалась	Відповідає
Ентеропатогенні штами кишкової палички (Escherichia coli) в 25 г	Не допускається	Не виділено	МР "Щодо бактеріологічного аналізу кормів для тварин" від 21.12.2012 р.	Не визначалась	Відповідає

Нітрати

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Нітрати, мг/кг	Не більше 450,0	43,4	МВ 15-14/248 від 04.12.2000 р.	2,38	Відповідає

Нітриди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Нітриди, мг/кг	Не більше 10,0	1,42	МВ 15-14/248 від 04.12.2000 р.	0,16	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Колір	Від світло-жовтого до світло-коричневого	Світло-жовтого кольору	ДСТУ 9173:2022**	Не визначалась	Відповідає
Запах	Властивий соєвому шроту без сторонніх запахів (затхлості, плісняви, горілості тощо)	Властивий соєвому шроту без сторонніх запахів	ДСТУ 9173:2022**	Не визначалась	Відповідає
Зовнішній вигляд	Однорідна сипка маса	Однорідна сипка маса	ДСТУ 9173:2022**	Не визначалась	Відповідає

Пестициди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
ДДТ, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,05	МВ 2142-80	-	Відповідає
Гептахлор, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає
Алдрин, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає
Гексахлорбензол, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає
ДДЕ, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,05	МВ 2142-80	-	Відповідає
ДДД, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,05	МВ 2142-80	-	Відповідає
Діельдрин, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає
ГХЦГ гамма-ізомер, мг/кг	Не більше 0,2	< 0,05	МВ 2142-80	-	Відповідає
ГХЦГ альфа - ізомер, мг/кг	Не більше 0,02	< 0,02	МВ 2142-80	-	Відповідає
ГХЦГ бета - ізомер, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає

Радіонукліди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Результат критерія радіаційної безпеки	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Вміст радіонуклідів Cs-137, Бк/кг	Не більше 50,0	<3.00	0.12	МВ активності радіонуклідів Cs137, Sr90 в харчових продуктах, кормах, сировині тваринного та рослинного походження на УСК 'Гамма плюс'	3,0	Відповідає
Вміст радіонуклідів Sr-90, Бк/кг	Не більше 30,0	<5.10	0.12	МВ активності радіонуклідів Cs137, Sr90 в харчових продуктах, кормах, сировині тваринного та рослинного походження на УСК 'Гамма плюс'	5,1	Відповідає

Токсичні елементи

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Масова частка свинцю, мг/кг	Не більше 1,0	0,061	ГОСТ 30178-96	0,0072	Відповідає
Масова частка міді, мг/кг	Не більше 10	1,20	ГОСТ 30178-96	0,092	Відповідає
Масова частка кадмію, мг/кг	Не більше 0,1	0,048	ГОСТ 30178-96	0,0077	Відповідає
Масова частка цинку, мг/кг	Не більше 50.0	11,25	ГОСТ 30178-96	0,88	Відповідає
Масова частка ртуті, мг/кг	Не більше 0.02	< 0,0025	МВ 04-46-2007	-	Відповідає
Масова частка арсену, мг/кг	Не більше 0,3	0,053	МУ ГРГ-107-2005	0,0052	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Масова частка вологи, %	8.5-10.0%	9,0	ДСТУ 7621:2014	0,3	Відповідає
Зараженість шкідниками, %	Не допускається	Не виявлено	МВ 7.2-45	-	Відповідає
Активність уреаз	Не більше 0,2	0,06	ДСТУ 8365:2015	0,02	Відповідає
Стороння домішка, %	Не допускається	Не виявлено	ДСТУ 8661:2016**	-	Відповідає
Металомагнітна домішка, мг/кг	частки до 2мм - не більше 0.01; частки розміром більше 2 мм і з гострими ріжучими краями - не допускаються	Не виявлено	ДСТУ 8661:2016**	-	Відповідає
Масова частка сирого протеїну в перерахунку на абсолютно суху речовину, %	Не менше 45.0	47,0	ДСТУ 7169:2010	1,4	Відповідає
Масова частка сирі клітковини в перерахунку на абсолютно суху речовину, %	Не більше 7.0, в перерахунку на суху речовину	3,0	ДСТУ 8844:2019	0,2	Відповідає
Масова частка золи, нерозчинної в 10% соляної кислоти в перерахунку на абсолютно суху речовину, %	Не більше 1,5	0,8	ДСТУ ISO 5985:2004	0,1	Відповідає
Кислотне число жиру, мг КОН/г	Не більше 30.0	18,4	ДСТУ 8048:2015	1,3	Відповідає

Токсичність

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Токсичність	Не токсичний	Не виявлено	ДСТУ 3570-97	-	Відповідає

Висновок: Надісланий зразок 004710e/1/23-Шрот соевий кормовий тостований негранульований містить цільові послідовності: промоторів 35S (CaMV), 34S (FMV), термінатора NOS (Виявлено ДНК ГМ-лінії сої GTS 40-3-2 (Roundup Ready Soya) в кількості більше 10%, Виявлено ДНК ГМ-лінії сої MON 89788 в кількості більше 10%), за вмістом радіонуклідів відповідає ГН 6.6.1.1-130-2006; за мікробіологічними показниками, за вмістом пестицидів відповідає "Перелік максимально допустимих рівнів небажаних речовин у кормах та кормовій сировині для тварин" затв. Наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19.03.2012 року №131; за вмістом мікотоксинів відповідає ДСТУ 4230:2003; "Перелік максимально допустимих рівнів небажаних речовин у кормах та кормовій сировині для тварин" затв. Наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19.03.2012 року №131; за вмістом нітратів, нітритів, органолептичними показниками, за вмістом токсичних елементів, фізико-хімічними показниками, Токсичність відповідає ДСТУ 4230:2003

Рекомендації щодо реалізації: Діяти згідно чинного законодавства України.

Примітки:

- * - похибка або невизначеність вимірювань вноситься в Експертний висновок, якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього вимагає інструкція замовника або якщо невизначеність впливає на відповідність діапазону, зазначеному в технічних умовах.
- ** - методика випробування не внесено в сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025.
- Цей Експертний висновок не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва лабораторії.
- Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.
Термін дії експертного висновку: Діє до закінчення терміну залежно від призначення за умов дотримання технології зберігання

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Директор ХРДЛ Держпродспоживслужби
Відповідальні виконавці:
Зав. хіміко-токсикологічним відділом
Зав. відділом відбору, реєстрації зразків, оформлення документів та організації державного моніторингу
Зав. відділом радіології
Зав. сектором мікробіологічних досліджень харчової продукції
Зав. сектором молекулярно-генетичних досліджень



(Signature) Н.В. Федорова
(Signature) Т.І. Мегик
(Signature) Ю.О. Грушко
(Signature) Т.В. Шумейко
(Signature) Л.Ф. Подлесна
(Signature) В.П. Дідик



УКРАЇНА

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА
ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВХМЕЛЬНИЦЬКА РЕГІОНАЛЬНА ДЕРЖАВНА ЛАБОРАТОРІЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ
УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

Місце знаходження юридичної особи: Україна, 29000, м.Хмельницький, вул. Ю.Сіцінського, 26 тел.: (0382) 64-02-29

Місце знаходження ООВ: Україна, 29000, м.Хмельницький, вул. Ю.Сіцінського, 26

Україна, 29000, м.Хмельницький, вул. Чорновола 176/1

20757
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 004709 е/23

« 07 » грудня 2023 р.

Об'єкт(и) випробувань та ідентифікаційний(і) номер(и): 004709е/1/23-Шрот соєвий кормовий тостований негранульований.

Дата та місце відбору: 04.12.2023 р. ТОВ "Протеїн Інвест" вул. Кармалюка,5, смт. Дунаївці Хмельницька обл.

Відібрано: головними спеціалістами відділу безпечності харчових продуктів та ветеринарної медицини Кам'янець-Подільського районного управління Головного управління Держпродспоживслужби в Хмельницькій області. Стиран В.О., Мельник О.В., в присутності начальника основного виробництва ТОВ "Протеїн Інвест" Пителя Н.П., інженера із стандартизації і метрології Блажівська В.В.

Акт відбору зразків № 22-19/459 від 04.12.2023 р.

Дата надходження зразка: 04.12.2023 р. о 15 год. 39 хв.

Відбір зразків згідно: ДСТУ ISO 5500:2005 Макуха і шроти Насіння олійних культур Відбирання проб "Порядок відбору зразків та їх перевезення (пересилання) до уповноважених лабораторій для цілей державного контролю" затверджений наказом №490 від 11.10.2018 року

Виробник: 004709е/1/23-ТОВ "Протеїн Інвест", УКРАЇНА.

Дата виготовлення: 004709е/1/23-26.11.2023, партія № 022/12/23 р., відповідно термін реалізації зразків – згідно нормативної документації.

Маса (об'єм) партії, з якої відібрано зразки: 004709е/1/23-500.0 т.

Назва та адреса замовника: ТОВ "Протеїн Інвест", вул. Пілотська, 20 м. Хмельницький.

Мета випробувань: Перевірка відповідності зразку 004709е/1/23-Шрот соєвий кормовий тостований негранульований за вмістом ГМО відповідно до Закон України «Про державну систему біобезпеки при створенні, випробуванні, транспортуванні та використанні генетично модифікованих організмів»; за вмістом радіонуклідів відповідно до ГН 6.6.1.1-130-2006; за мікробіологічними показниками, за вмістом пестицидів відповідно до "Перелік максимально допустимих рівнів небажаних речовин у кормах та кормовій сировині для тварин" затв. Наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19.03.2012 року №131; за вмістом мікотоксинів відповідно до ДСТУ 4230:2003; "Перелік максимально допустимих рівнів небажаних речовин у кормах та кормовій сировині для тварин" затв. Наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19.03.2012 року №131; за вмістом нітратів, нітритів, органолептичними показниками, за вмістом токсичних елементів, фізико-хімічними показниками, Токсичність відповідно до ДСТУ 4230:2003

Термін проведення випробувань: 04.12.2023 р. - 07.12.2023 р.

004709е/1/23-Шрот соєвий кормовий тостований негранульований

Дослідження ГМО методом ПЛР-РЧ

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Якісне виявлення генетично модифікованих організмів (ГМО)	Виявлено/Не виявлено	Виявлено цільові послідовності: промоторів 35S (CaMV), 34S (FMV), термінатора NOS	МВ 7.2-01	Не визначалась	-
Ідентифікація ліній генетично модифікованих організмів (ГМО)	Виявлено/Не виявлено	Виявлено ДНК ГМ-лінії сої GTS 40-3-2 (Roundup Ready Soya)	МВ 7.2-02	Не визначалась	-
Кількісне визначення генетично модифікованих організмів (ГМО), %	Не регламентовано	Кількість ДНК ГМ-лінії сої GTS 40-3-2 (Roundup Ready Soya) становить більше 10%	МВ 7.2-03	±0,6118	-
Ідентифікація ліній генетично модифікованих організмів (ГМО)	Не регламентується	Виявлено ДНК ГМ-лінії сої MON 89788	МВ 7.2-02	Не визначалась	-

Кількісне визначення генетично модифікованих організмів (ГМО), %	Не регламентується	Кількість ДНК ГМ-лінії сої MON 89788 становить більше 10%	МВ 7.2-03	±0,6118	-
--	--------------------	---	-----------	---------	---

Мікотоксини

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Афлатоксин В1, мг/кг	Не більше 0,005	< 0,001	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає
Т-2 токсин, мг/кг	Не більше 0,1	< 0,02	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає
Дезоксиніваленол, мг/кг	Не більше 1,0	< 0,02	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає
Зеараленон, мг/кг	Не більше 1,0	< 0,02	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає
Охратоксин А, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,01	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає

Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Патогенні мікроорганізми, в т.ч. сальмонели в 25 г	Не допускається	Не виділено	МР "Методи детекції бактерій роду Salmonella, Listeria (Listeria monocytogenes) із харчових продуктів, продовольчої сировини та кормів для тварин з використанням автоматичних аналізаторів VIDAS". Затверджені ДВФСУ від 21 грудня 2011 р.	Не визначалась	Відповідає
Ентеропатогенні штами кишкової палички (Escherichia coli) в 25 г	Не допускається	Не виділено	МР "Щодо бактеріологічного аналізу кормів для тварин" від 21.12.2012 р.	Не визначалась	Відповідає

Нітрати

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Нітрати, мг/кг	Не більше 450,0	59,4	МВ 15-14/248 від 04.12.2000 р.	3,26	Відповідає

Нітриди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Нітриди, мг/кг	Не більше 10,0	1,61	МВ 15-14/248 від 04.12.2000 р.	0,19	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Колір	Від світло-жовтого до світло-коричневого	Світло- жовтий колір	ДСТУ 9173:2022**	Не визначалась	Відповідає
Запах	Властивий соєвому шроту без сторонніх запахів (затхлості, плісняви, горілості тощо)	Властивий соєвому шроту без сторонніх запахів	ДСТУ 9173:2022**	Не визначалась	Відповідає
Зовнішній вигляд	Однорідна сипка маса	Однорідна сипка маса	ДСТУ 9173:2022**	Не визначалась	Відповідає

Пестициди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
ДДТ, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,05	МВ 2142-80	-	Відповідає
Гептахлор, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає
Алдрин, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає
Гексахлорбензол, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає
ДДЕ, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,05	МВ 2142-80	-	Відповідає
ДДД, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,05	МВ 2142-80	-	Відповідає
Діельдрин, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає
ГХЦГ гамма-ізомер, мг/кг	Не більше 0,2	< 0,05	МВ 2142-80	-	Відповідає
ГХЦГ альфа - ізомер, мг/кг	Не більше 0,02	< 0,02	МВ 2142-80	-	Відповідає
ГХЦГ бета - ізомер, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає

Радіонукліди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Результат критерія радіаційної безпеки	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Вміст радіонуклідів Cs-137, Бк/кг	Не більше 50,0	<3.80	0.14	МВ активності радіонуклідів Cs137, Sr90 в харчових продуктах, кормах, сировині тваринного та рослинного походження на УСК 'Гамма плюс'	3,4	Відповідає
Вміст радіонуклідів Sr-90, Бк/кг	Не більше 30,0	<5.40	0.14	МВ активності радіонуклідів Cs137, Sr90 в харчових продуктах, кормах, сировині тваринного та рослинного походження на УСК 'Гамма плюс'	5,4	Відповідає

Токсичні елементи

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Масова частка свинцю, мг/кг	Не більше 1,0	0,059	ГОСТ 30178-96	0,0069	Відповідає
Масова частка міді, мг/кг	Не більше 10	1,22	ГОСТ 30178-96	0,093	Відповідає
Масова частка кадмію, мг/кг	Не більше 0,1	0,047	ГОСТ 30178-96	0,0075	Відповідає
Масова частка цинку, мг/кг	Не більше 50,0	10,84	ГОСТ 30178-96	0,85	Відповідає
Масова частка ртуті, мг/кг	Не більше 0,02	< 0,0025	МВ 04-46-2007	-	Відповідає
Масова частка арсену, мг/кг	Не більше 0,3	0,052	МУ ГРГ-107-2005	0,0051	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Масова частка вологи, %	8.5-10.0%	8,9	ДСТУ 7621:2014	0,3	Відповідає
Зараженість шкідниками, %	Не допускається	Не виявлено	МВ 7.2-45	-	Відповідає
Активність уреазі	Не більше 0,2	0,07	ДСТУ 8365:2015	0,02	Відповідає
Стороння домішка, %	Не допускається	Не виявлено	ДСТУ 8661:2016**	-	Відповідає
Металомагнітна домішка, мг/кг	частки до 2мм - не більше 0.01; частки розміром більше 2 мм і з гострими ріжучими краями - не допускаються	Не виявлено	ДСТУ 8661:2016**	-	Відповідає
Масова частка сирого протеїну в перерахунку на абсолютно суху речовину, %	Не менше 45,0	47,3	ДСТУ 7169:2010	1,5	Відповідає
Масова частка сирого клітковини в перерахунку на абсолютно суху речовину, %	Не більше 7,0, в перерахунку на суху речовину	3,6	ДСТУ 8844:2019	0,3	Відповідає
Масова частка золи, нерозчинної в 10% соляної кислоти в перерахунку на абсолютно суху речовину, %	Не більше 1,5	0,8	ДСТУ ISO 5985:2004	0,1	Відповідає
Кислотне число жиру, мг КОН/г	Не більше 30,0	17,9	ДСТУ 8048:2015	1,3	Відповідає

Токсичність

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Токсичність	Не токсичний	Не виявлено	ДСТУ 3570-97	-	Відповідає

Висновок: Надісланий зразок 004709e/1/23-Шрот соєвий кормовий тостований негранульований містить цільові послідовності: промоторів 35S (CaMV), 34S (FMV), термінатора NOS. Кількість ДНК ГМ-лінії сої GTS 40-3-2 (Roundup Ready Soya) становить більше 10%. Кількість ДНК ГМ-лінії сої MON 89788 становить більше 10%. Зразок 004709e/1/23-Шрот соєвий кормовий тостований негранульований за вмістом радіонуклідів відповідає ГН 6.6.1.1-130-2006; за мікробіологічними показниками, за вмістом пестицидів відповідає "Перелік максимально допустимих рівнів небажаних речовин у кормах та кормовій сировині для тварин" затв. Наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19.03.2012 року №131; за вмістом мікотоксинів відповідає ДСТУ 4230:2003; "Перелік максимально допустимих рівнів небажаних речовин у кормах та кормовій сировині для тварин" затв. Наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19.03.2012 року №131; за вмістом нітратів, нітритів, органолептичними показниками, за вмістом токсичних елементів, фізико-хімічними показниками, Токсичність відповідає ДСТУ 4230:2003

Рекомендації щодо реалізації: Діяти згідно чинного законодавства України.

Примітки:

1. * - похибка або невизначеність вимірювань вноситься в Експертний висновок, якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього вимагає інструкція замовника або якщо невизначеність впливає на відповідність діапазону, зазначеному в технічних умовах.
2. ** - методику випробування не внесено в сферу акредитації відповідно до ДСТУ ISO/IEC 17025.
3. Цей Експертний висновок не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва лабораторії.
4. Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.

Термін дії експертного висновку: до закінчення терміну реалізації при умові дотримання технології зберігання

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Директор ХРДЛ Держпродспоживслужби

Відповідальні виконавці:

Зав. хіміко-токсикологічним відділом

Зав. відділом відбору, реєстрації зразків, оформлення документів та організації державного моніторингу

Зав. відділом радіології

Зав. сектором мікробіологічних досліджень харчової продукції

Зав. сектором молекулярно-генетичних досліджень



[Handwritten signature]

Н.В. Федорова

[Handwritten signature]

Т.І. Мегик

[Handwritten signature]

Ю.О. Грушко

[Handwritten signature]

Т.В. Шумейко

[Handwritten signature]

Л.Ф. Подлесна

[Handwritten signature]

В.П. Дідик



УКРАЇНА

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

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

Місце знаходження юридичної особи: Україна, 29000, м.Хмельницький, вул. Ю.Сіцінського, 26 тел.: (0382) 64-02-29
Місце знаходження ООВ: Україна, 29000, м.Хмельницький, вул. Ю.Сіцінського, 26
Україна, 29000, м.Хмельницький, вул. Чорновола 176/1



20757
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 004707 е/23

« 07 » грудня 2023 р.

Об'єкт(и) випробувань та ідентифікаційний(і) номер(и): 004707е/1/23-Шрот соєвий кормовий тостований негранульований.
Дата та місце відбору: 04.12.2023 р. ТОВ "Протеїн Інвест" вул. Кармалюка,5, смт. Дунаївці Хмельницька обл.
Відібрано: головними спеціалістами відділу безпеки харчових продуктів та ветеринарної медицини Кам'янець-Подільського районного управління Головного управління Держпродспоживслужби в Хмельницькій області. Стиран В.О., Мельник О.В., в присутності начальника основного виробництва ТОВ "Протеїн Інвест" Пителя Н.П., інженера із стандартизації і метрології Блажівська В.В.
Акт відбору зразків № 22-19/457 від 04.12.2023 р.
Дата надходження зразка: 04.12.2023 р. о 15 год. 34 хв.
Відбір зразків згідно: ДСТУ ISO 5500:2005 Макуха і шроту Насіння олійних культур Відбирання проб "Порядок відбору зразків та їх перевезення (пересилання) до уповноважених лабораторій для цілей державного контролю" затверджений наказом №490 від 11.10.2018 року
Виробник: 004707е/1/23-ТОВ "Протеїн Інвест", УКРАЇНА.
Дата виготовлення: 004707е/1/23-24.11.2023, партія №020/12/2023 р., відповідно термін реалізації зразків – згідно нормативної документації.
Маса (об'єм) партії, з якої відібрано зразки: 004707е/1/23-500.0 т.
Назва та адреса замовника: ТОВ "Протеїн Інвест", вул. Пілотська, 20 м. Хмельницький.
Мета випробувань: Перевірка відповідності зразку 004707е/1/23-Шрот соєвий кормовий тостований негранульований за вмістом ГМО відповідно до Закон України «Про державну систему біобезпеки при створенні, випробуванні, транспортуванні та використанні генетично модифікованих організмів»; за вмістом радіонуклідів відповідно до ГН 6.6.1.1-130-2006; за мікробіологічними показниками, за вмістом пестицидів відповідно до "Перелік максимально допустимих рівнів небажаних речовин у кормах та кормовій сировині для тварин" затв. Наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19.03.2012 року №131; за вмістом мікотоксинів відповідно до ДСТУ 4230:2003; "Перелік максимально допустимих рівнів небажаних речовин у кормах та кормовій сировині для тварин" затв. Наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19.03.2012 року №131; за вмістом нітратів, нітритів, органолептичними показниками, за вмістом токсичних елементів, фізико-хімічними показниками, Токсичність відповідно до ДСТУ 4230:2003
Термін проведення випробувань: 04.12.2023 р. - 07.12.2023 р.

004707е/1/23-Шрот соєвий кормовий тостований негранульований

Дослідження ГМО методом ПЛР-РЧ

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Якісне виявлення генетично модифікованих організмів (ГМО)	Виявлено/Не виявлено	Виявлено цільові послідовності: промоторів 35S (CaMV), 34S (FMV), термінатора NOS	МВ 7.2-01	Не визначалась	-
Ідентифікація ліній генетично модифікованих організмів (ГМО)	Виявлено/Не виявлено	Виявлено ДНК ГМ-лінії сої GTS 40-3-2 (Roundup Ready Soya)	МВ 7.2-02	Не визначалась	-
Кількісне визначення генетично модифікованих організмів (ГМО), %	Не регламентовано	Кількість ДНК ГМ-лінії сої GTS 40-3-2 (Roundup Ready Soya) становить більше 10%	МВ 7.2-03	±0,6118	-
Ідентифікація ліній генетично модифікованих організмів (ГМО)	Не регламентується	Виявлено ДНК ГМ-лінії сої MON 89788	МВ 7.2-02	Не визначалась	-

Кількісне визначення генетично модифікованих організмів (ГМО), %	Не регламентується	Кількість ДНК ГМ-лінії сої MON 89788 становить більше 10%	МВ 7.2-03	±0,6118	-
--	--------------------	---	-----------	---------	---

Мікотоксини

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Афлатоксин В1, мг/кг	Не більше 0,005	< 0,001	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає
Т-2 токсин, мг/кг	Не більше 0,1	< 0,02	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає
Дезоксиніваленол, мг/кг	Не більше 1,0	< 0,02	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає
Зеараленон, мг/кг	Не більше 1,0	< 0,02	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає
Охратоксин А, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,01	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає

Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Патогенні мікроорганізми, в т.ч. сальмонели в 25 г	Не допускається	Не виділено	МР "Методи детекції бактерій роду Salmonella, Listeria (Listeria monocytogenes) із харчових продуктів, продовольчої сировини та кормів для тварин з використанням автоматичних аналізаторів VIDAS". Затверджені ДВФСУ від 21 грудня 2011 р.	Не визначалась	Відповідає
Ентеропатогенні штами кишкової палички (Escherichia coli) в 25 г	Не допускається	Не виділено	МР "Щодо бактеріологічного аналізу кормів для тварин" від 21.12.2012 р.	Не визначалась	Відповідає

Нітрати

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Нітрати, мг/кг	Не більше 450,0	57,7	МВ 15-14/248 від 04.12.2000 р.	3,17	Відповідає

Нітриди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Нітриди, мг/кг	Не більше 10,0	1,48	МВ 15-14/248 від 04.12.2000 р.	0,17	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Колір	Від світло-жовтого до світло-коричневого	Світло-жовтого кольору	ДСТУ 9173:2022**	Не визначалась	Відповідає
Запах	Властивий соєвому шроту без сторонніх запахів (затхлості, плісняви, горілості тощо)	Властивий соєвому шроту без сторонніх запахів.	ДСТУ 9173:2022**	Не визначалась	Відповідає
Зовнішній вигляд	Однорідна сипка маса	Однорідна сипка маса	ДСТУ 9173:2022**	Не визначалась	Відповідає

Пестициди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
ДДТ, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,05	МВ 2142-80	-	Відповідає
Гептахлор, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає
Алдрин, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає
Гексахлорбензол, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає
ДДЕ, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,05	МВ 2142-80	-	Відповідає
ДДД, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,05	МВ 2142-80	-	Відповідає
Діельдрин, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає
ГХЦГ гамма-ізомер, мг/кг	Не більше 0,2	< 0,05	МВ 2142-80	-	Відповідає
ГХЦГ альфа - ізомер, мг/кг	Не більше 0,02	< 0,02	МВ 2142-80	-	Відповідає
ГХЦГ бета - ізомер, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає

Радіонукліди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Результат критерія радіаційної безпеки	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Вміст радіонуклідів Cs-137, Бк/кг	Не більше 50,0	<4.70	0.24	МВ активності радіонуклідів Cs137, Sr90 в харчових продуктах, кормах, сировині тваринного та рослинного походження на УСК 'Гамма плюс'	3,2	Відповідає
Вміст радіонуклідів Sr-90, Бк/кг	Не більше 30,0	<7.90	0.24	МВ активності радіонуклідів Cs137, Sr90 в харчових продуктах, кормах, сировині тваринного та рослинного походження на УСК 'Гамма плюс'	5,6	Відповідає

Токсичні елементи

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Масова частка свинцю, мг/кг	Не більше 1,0	0,062	ГОСТ 30178-96	0,0073	Відповідає
Масова частка міді, мг/кг	Не більше 10	1,21	ГОСТ 30178-96	0,093	Відповідає
Масова частка кадмію, мг/кг	Не більше 0,1	0,043	ГОСТ 30178-96	0,0069	Відповідає
Масова частка цинку, мг/кг	Не більше 50,0	10,65	ГОСТ 30178-96	0,83	Відповідає
Масова частка ртуті, мг/кг	Не більше 0,02	< 0,0025	МВ 04-46-2007	-	Відповідає
Масова частка арсену, мг/кг	Не більше 0,3	0,054	МУ ГРГ-107-2005	0,0053	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Масова частка вологи, %	8.5-10.0%	8,8	ДСТУ 7621:2014	0,3	Відповідає
Зараженість шкідниками, %	Не допускається	Не виявлено	МВ 7.2-45	-	Відповідає
Активність уреазы	Не більше 0,2	0,06	ДСТУ 8365:2015	0,02	Відповідає
Стороння домішка, %	Не допускається	Не виявлено	ДСТУ 8661:2016**	-	Відповідає
Металомагнітна домішка, мг/кг	частки до 2мм - не більше 0.01; частки розміром більше 2 мм і з гострими ріжучими краями - не допускаються	Не виявлено	ДСТУ 8661:2016**	-	Відповідає
Масова частка сирого протеїну в перерахунку на абсолютно суху речовину, %	Не менше 45.0	47,4	ДСТУ 7169:2010	1,5	Відповідає
Масова частка сирій клітковини в перерахунку на абсолютно суху речовину, %	Не більше 7.0, в перерахунку на суху речовину	3,5	ДСТУ 8844:2019	0,3	Відповідає
Масова частка золи, нерозчинної в 10% соляної кислоти в перерахунку на абсолютну суху речовину, %	Не більше 1,5	0,9	ДСТУ ISO 5985:2004	0,1	Відповідає
Кислотне число жиру, мг КОН/г	Не більше 30.0	17,6	ДСТУ 8048:2015	1,3	Відповідає

Токсичність

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Токсичність	Не токсичний	Не виявлено	ДСТУ 3570-97	-	Відповідає

Висновок: Надісланий зразок 004707e/1/23-Шрот соевий кормовий тостований негранульований містить цільові послідовності: промоторів 35S (CaMV), 34S (FMV), термінатора NOS. Кількість ДНК ГМ-лінії сої GTS 40-3-2 (Roundup Ready Soya) становить більше 10%. Кількість ДНК ГМ-лінії сої MON 89788 становить більше 10%. Зразок 004707e/1/23-Шрот соевий кормовий тостований негранульований за вмістом радіонуклідів відповідає ГН 6.6.1.1-130-2006; за мікробіологічними показниками, за вмістом пестицидів відповідає "Перелік максимально допустимих рівнів небажаних речовин у кормах та кормовій сировині для тварин" затв. Наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19.03.2012 року №131; за вмістом мікотоксинів відповідає ДСТУ 4230:2003; "Перелік максимально допустимих рівнів небажаних речовин у кормах та кормовій сировині для тварин" затв. Наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19.03.2012 року №131; за вмістом нітратів, нітритів, органолептичними показниками, за вмістом токсичних елементів, фізико-хімічними показниками, Токсичність відповідає ДСТУ 4230:2003

Рекомендації щодо реалізації: Діяти згідно чинного законодавства України.

Примітки:

1. * - похибка або невизначеність вимірювань вноситься в Експертний висновок, якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього вимагає інструкція замовника або якщо невизначеність впливає на відповідність діапазону, зазначеному в технічних умовах.
2. ** - методику випробування не внесено в сферу акредитації відповідно до ДСТУ ISO/IEC 17025.
3. Цей Експертний висновок не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва лабораторії.
4. Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.

Термін дії експертного висновку: до закінчення терміну реалізації при умові дотримання технології зберігання

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Директор ХРДЛ Держпродспоживслужби

Відповідальні виконавці:

Зав. хіміко-токсикологічним відділом

Зав. відділом відбору, реєстрації зразків, оформлення документів та організації державного моніторингу

Зав. відділом радіології

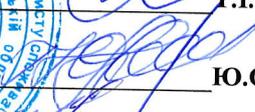
Зав. сектором мікробіологічних досліджень харчової продукції

Зав. сектором молекулярно-генетичних досліджень




Н.В. Федорова


Т.І. Мегик


Ю.О. Грушко


Т.В. Шумейко


Л.Ф. Подлесна


В.П. Дідик



УКРАЇНА

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА
ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

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

Місце знаходження юридичної особи: Україна, 29000, м.Хмельницький, вул. Ю.Сіцінського, 26 тел.: (0382) 64-02-29
Місце знаходження ООВ: Україна, 29000, м.Хмельницький, вул. Ю.Сіцінського, 26
Україна, 29000, м.Хмельницький, вул. Чорновола 176/1



20757
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 004708 е/23

« 07 » грудня 2023 р.

Об'єкт(и) випробувань та ідентифікаційний(і) номер(и): 004708е/1/23-Шрот соєвий кормовий тостований негранульований.

Дата та місце відбору: 04.12.2023 р. ТОВ "Протеїн Інвест" вул. Кармалюка,5, смт. Дунаївці Хмельницька обл. .

Відібрано: головними спеціалістами відділу безпечності харчових продуктів та ветеринарної медицини Кам'янець-Подільського районного управління Головного управління Держпродспоживслужби в Хмельницькій області. Стиран В.О., Мельник О.В., в присутності начальника основного виробництва ТОВ "Протеїн Інвест" Пителя Н.П., інженера із стандартизації і метрології Блажівська В.В.

Акт відбору зразків № 22-19/458 від 04.12.2023 р.

Дата надходження зразка: 04.12.2023 р. о 15 год. 38 хв.

Відбір зразків згідно: ДСТУ ISO 5500:2005 Макуха і шроти Насіння олійних культур Відбирання проб "Порядок відбору зразків та їх перевезення (пересилання) до уповноважених лабораторій для цілей державного контролю" затверджений наказом №490 від 11.10.2018 року

Виробник: 004708е/1/23-ТОВ "Протеїн Інвест", УКРАЇНА.

Дата виготовлення: 004708е/1/23-25.11.2023, партія № 021/12/23 р., відповідно термін реалізації зразків – згідно нормативної документації.

Маса (об'єм) партії, з якої відібрано зразки: 004708е/1/23-500.0 т.

Назва та адреса замовника: ТОВ "Протеїн Інвест", вул. Пілотська, 20 м. Хмельницький.

Мета випробувань: Перевірка відповідності зразку 004708е/1/23-Шрот соєвий кормовий тостований негранульований за вмістом ГМО відповідно до Закон України «Про державну систему біобезпеки при створенні, випробуванні, транспортуванні та використанні генетично модифікованих організмів»; за вмістом радіонуклідів відповідно до ГН 6.6.1.1-130-2006; за мікробіологічними показниками, за вмістом пестицидів відповідно до "Перелік максимально допустимих рівнів небажаних речовин у кормах та кормовій сировині для тварин" затв. Наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19.03.2012 року №131; за вмістом мікотоксинів відповідно до ДСТУ 4230:2003; "Перелік максимально допустимих рівнів небажаних речовин у кормах та кормовій сировині для тварин" затв. Наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19.03.2012 року №131; за вмістом нітратів, нітритів, органолептичними показниками, за вмістом токсичних елементів, фізико-хімічними показниками, Токсичність відповідно до ДСТУ 4230:2003

Термін проведення випробувань: 04.12.2023 р. - 07.12.2023 р.

004708е/1/23-Шрот соєвий кормовий тостований негранульований

Дослідження ГМО методом ПЛР-РЧ

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Якісне виявлення генетично модифікованих організмів (ГМО)	Виявлено/Не виявлено	Виявлено цільові послідовності: промоторів 35S (CaMV), 34S (FMV), термінатора NOS	МВ 7.2-01	Не визначалась	-
Ідентифікація ліній генетично модифікованих організмів (ГМО)	Виявлено/Не виявлено	Виявлено ДНК ГМ-лінії сої GTS 40-3-2 (Roundup Ready Soya)	МВ 7.2-02	Не визначалась	-
Кількісне визначення генетично модифікованих організмів (ГМО), %	Не регламентовано	Кількість ДНК ГМ-лінії сої GTS 40-3-2 (Roundup Ready Soya) становить більше 10%	МВ 7.2-03	±0,6118	-
Ідентифікація ліній генетично модифікованих організмів (ГМО)	Не регламентується	Виявлено ДНК ГМ-лінії сої MON 89788	МВ 7.2-02	Не визначалась	-

Кількісне визначення генетично модифікованих організмів (ГМО), %	Не регламентується	Кількість ДНК ГМ-лінії сої MON 89788 становить більше 10%	МВ 7.2-03	±0,6118	-
--	--------------------	---	-----------	---------	---

Мікотоксини

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Афлатоксин В1, мг/кг	Не більше 0,005	< 0,001	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає
Т-2 токсин, мг/кг	Не більше 0,1	< 0,02	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає
Дезоксиніваленол, мг/кг	Не більше 1,0	< 0,02	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає
Зеараленон, мг/кг	Не більше 1,0	< 0,02	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає
Охратоксин А, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,01	МВ 15-14/73-98	-	Відповідає

Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Патогенні мікроорганізми, в т.ч. сальмонели в 25 г	Не допускається	Не виділено	МР "Методи детекції бактерій роду Salmonella, Listeria (Listeria monocytogenes) із харчових продуктів, продовольчої сировини та кормів для тварин з використанням автоматичних аналізаторів VIDAS". Затверджені ДВФСУ від 21 грудня 2011 р.	Не визначалась	Відповідає
Ентеропатогенні штами кишкової палички (Escherichia coli) в 25 г	Не допускається	Не виділено	МР "Щодо бактеріологічного аналізу кормів для тварин" від 21.12.2012 р.	Не визначалась	Відповідає

Нітрати

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Нітрати, мг/кг	Не більше 450,0	50,5	МВ 15-14/248 від 04.12.2000 р.	2,77	Відповідає

Нітриди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Нітриди, мг/кг	Не більше 10,0	1,36	МВ 15-14/248 від 04.12.2000 р.	0,16	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Колір	Від світло-жовтого до світло-коричневого	Світло-жовтого кольору	ДСТУ 9173:2022**	Не визначалась	Відповідає
Запах	Властивий соєвому шроту без сторонніх запахів (затхлості, плісняви, горілості тощо)	Властивий соєвому шроту без сторонніх запахів	ДСТУ 9173:2022**	Не визначалась	Відповідає
Зовнішній вигляд	Однорідна сипка маса	Однорідна сипка маса	ДСТУ 9173:2022**	Не визначалась	Відповідає

Пестициди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
ДДТ, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,05	МВ 2142-80	-	Відповідає
Гептахлор, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає
Алдрин, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає
Гексахлорбензол, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає
ДДЕ, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,05	МВ 2142-80	-	Відповідає
ДДД, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,05	МВ 2142-80	-	Відповідає
Діельдрин, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає
ГХЦГ гамма-ізомер, мг/кг	Не більше 0,2	< 0,05	МВ 2142-80	-	Відповідає
ГХЦГ альфа - ізомер, мг/кг	Не більше 0,02	< 0,02	МВ 2142-80	-	Відповідає
ГХЦГ бета - ізомер, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,01	МВ 2142-80	-	Відповідає

Радіонукліди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Результат критерія радіаційної безпеки	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Вміст радіонуклідів Cs-137, Бк/кг	Не більше 50,0	<5.20	0.27	МВ активності радіонуклідів Cs137, Sr90 в харчових продуктах, кормах, сировині тваринного та рослинного походження на УСК 'Гамма плюс'	3,6	Відповідає
Вміст радіонуклідів Sr-90, Бк/кг	Не більше 30,0	<8.40	0.27	МВ активності радіонуклідів Cs137, Sr90 в харчових продуктах, кормах, сировині тваринного та рослинного походження на УСК 'Гамма плюс'	4,6	Відповідає

Токсичні елементи

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Масова частка свинцю, мг/кг	Не більше 1,0	0,057	ГОСТ 30178-96	0,0067	Відповідає
Масова частка міді, мг/кг	Не більше 10	1,16	ГОСТ 30178-96	0,089	Відповідає
Масова частка кадмію, мг/кг	Не більше 0,1	0,044	ГОСТ 30178-96	0,0070	Відповідає
Масова частка цинку, мг/кг	Не більше 50.0	11,30	ГОСТ 30178-96	0,88	Відповідає
Масова частка ртуті, мг/кг	Не більше 0.02	< 0,0025	МВ 04-46-2007	-	Відповідає
Масова частка арсену, мг/кг	Не більше 0,3	0,050	МУ ГРГ-107-2005	0,0049	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Масова частка вологи, %	8.5-10.0%	9,0	ДСТУ 7621:2014	0,27	Відповідає
Зараженість шкідниками, %	Не допускається	Не виявлено	МВ 7.2-45	-	Відповідає
Активність урези	Не більше 0,2	0,08	ДСТУ 8365:2015	0,02	Відповідає
Стороння домішка, %	Не допускається	Не виявлено	ДСТУ 8661:2016**	-	Відповідає
Металомагнітна домішка, мг/кг	частки до 2мм - не більше 0.01; частки розміром більше 2 мм і з гострими ріжучими краями - не допускаються	Не виявлено	ДСТУ 8661:2016**	-	Відповідає
Масова частка сирого протеїну в перерахунку на абсолютно суху речовину, %	Не менше 45.0	47,1	ДСТУ 7169:2010	1,4	Відповідає
Масова частка сирій клітковини в перерахунку на абсолютно суху речовину, %	Не більше 7.0, в перерахунку на суху речовину	3,2	ДСТУ 8844:2019	0,1	Відповідає
Масова частка золи, нерозчинної в 10% соляної кислоти в перерахунку на абсолютну суху речовину, %	Не більше 1,5	0,7	ДСТУ ISO 5985:2004	0,1	Відповідає
Кислотне число жиру, мг КОН/г	Не більше 30.0	18,1	ДСТУ 8048:2015	1,3	Відповідає

Токсичність

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання*	Відмітка про відповідність
Токсичність	Не токсичний	Не виявлено	ДСТУ 3570-97	-	Відповідає

Висновок: Надісланий зразок 004708e/1/23-Шрот соєвий кормовий тостований негранульований містить цільові послідовності: промоторів 35S (CaMV), 34S (FMV), термінатора NOS. Кількість ДНК ГМ-лінії сої GTS 40-3-2 (Roundup Ready Soya) становить більше 10%. Кількість ДНК ГМ-лінії сої MON 89788 становить більше 10%. Зразок 004708e/1/23-Шрот соєвий кормовий тостований негранульований за вмістом радіонуклідів відповідає ГН 6.6.1.1-130-2006; за мікробіологічними показниками, за вмістом пестицидів відповідає "Перелік максимально допустимих рівнів небажаних речовин у кормах та кормовій сировині для тварин" затв. Наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19.03.2012 року №131; за вмістом мікотоксинів відповідає ДСТУ 4230:2003; "Перелік максимально допустимих рівнів небажаних речовин у кормах та кормовій сировині для тварин" затв. Наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19.03.2012 року №131; за вмістом нітратів, нітритів, органолептичними показниками, за вмістом токсичних елементів, фізико-хімічними показниками, Токсичність відповідає ДСТУ 4230:2003

Рекомендації щодо реалізації: Діяти згідно чинного законодавства України.

