



S.C. "Vadcom Prim" S.R.L.

Republica Moldova, r. Telenesti, s. Bănești

c/f 1003606014797, TVA 9300254

E-Mail: primblasdaniel@gmail.com

Tel: 060600007 / 060600002

**Ministerul Agriculturii, Dezvoltării
Regionale și Mediului**

MD-2005 mun. Chișinău, str. Constantin
Tănase 9

Către **Comisia Națională pentru
Securitate Biologică**

Nr. 6/04-1 06.04.2020

Cerere

*Privind prelungirea Autorizației nr. 15 din 6 august 2018,
pentru importul organismelor / produselor modificate genetic*

În legătură cu expirarea termenului Autorizației nr. 15 din 6 august 2018, solicităm prelungirea autorizației pentru importul șrotului de soia produs din boabe modificate genetic cu codurile de identificare MON 89788, MON 40-3-2, MON 87701, MON A02704-12, MON 5547-127, MON FG 72, MON A02704-12, MON 5547-127, MON FG 72.

Menționăm că șrotul de soia este un produs absolut necesar fermelor de păsări și animale pentru a putea concura atât cu țările vecine cât și cu cele din Uniunea Europeană, unde liniile date sunt autorizate pentru utilizare ca hrană pentru păsări/animale cât și pentru prelucrare în cadrul industriei procesatoare.

În Autorizația nr. 15 din 6 august 2018 la rubricile țara de origine și țara exportatoare este indicat România, Brazilia, Argentina, dorim să suplinim această listă cu Ucraina.

De asemenea, solicităm respectuos ca în autorizație să nu fie indicată compania de la care putem importa, sunt perioade când acestea nu dispun de stocuri, respectiv nu putem importa de la o altă companie produsul.

Anexe la cerere:

- 1) *Autorizația nr. 15 din 6 august 2018, nr. 19 din 25 iulie 2019 pentru importul organismelor / produselor modificate genetic*
- 2) *Certificat de calitate Bunge Romania SRL*
- 3) *Certificat de calitate Bunge Argentina S.A.*
- 4) *Certificat de calitate Protein Invest L.L.C*
- 5) *Evaluarea riscurilor liniilor genetic modificate menționate în cerere*



Director S.C. "Vadcom Prim" S.R.L.

Vadim PRIMBLAS





AUTORIZAȚIE nr. 15 din 06 august 2018
pentru importul organismelor/produselor modificate genetic
valabilă pînă la data de 10 mai 2020

1.	Denumirea notificatorului (solicitantului)	SC „Vadcom Prim” S.R.L.
	Numărul de identificare de Stat (IDNO)	1003606014797
2.	Adresa juridică a notificatorului	s. Bănești, raionul Telenești
3.	Se autorizează importul pentru:	<p>1) Șrot produs din soiul de soia modificat genetic DP-305423 x 40-3-2 (MON - DP-305423 x MON - 40032-6); 40-3-2 (MON-Ø4Ø32-6);</p> <p>2) Șrot produs din soiul de soia modificat genetic DP-356043 (MON 356043-5) ;</p> <p>3) Șrot produs din soiul de soia modificat genetic MON 87701 – MON 89788 (MON 87701-2 x MON MON 89788-1).</p>
4.	Proces-verbal, numărul, data	nr. 04 din 03.085.2018
5.	Denumirea exportatorului:	<p>1. Bunge Romania S.R.L. (producător Prio Extracție S.R.L.);</p> <p>2. Bunge Danube Trading S.R.L. (producător Prio Extracție S.R.L.);</p> <p>3. Cargil Agricultura S.R.L.</p>
	Țara exportatoare	România, Brazilia, Argentina
6.	Țara de origine a produsului:	România, Brazilia, Argentina.

Condiții obligatorii pentru notificator:

- Etichetarea produsului importat cu indicarea obligatorie a modificării genetice;
- Deținerea depozitului pentru stocarea produsului modificat genetic;
- Deținerea registrului pentru evidența:
 - soiului modificat genetic;
 - cantității și datei recepționării produsului/șrotului;
 - denumirii agentului economic cu indicarea datei și cantității eliberate (în cazul comercializării către un alt agent economic).
- Prezentarea Comisiei pentru Securitate Biologică a Raportului privind cantitatea importată de șrot obținut din soia modificată genetic, anual, pînă la data de 30 ianuarie.

Președinte



Valentina ȚAPIȘ



AUTORIZAȚIE nr. 19 din 25 iulie 2019
pentru importul organismelor/produselor modificate genetic
valabilă pînă la data de 25 iulie 2021

1.	Denumirea notificatorului (solicitantului)	SC „Vadcom Prim” S.R.L.
	Numărul de identificare de Stat (IDNO)	1003606014797
2.	Adresa juridică a notificatorului	s. Bănești, raionul Telenești
3.	Se autorizează importul pentru:	1) Șrot produs din soiul de soia modificat genetic: MON A02704-12, MON 5547-127, MON -F 72
4.	Proces-verbal, numărul, data	nr. 05 din 25.07.2019
5.	Denumirea exportatorului:	1. Bunge Romania S.R.L. (producător Prio Extracție S.R.L.); 2. Bunge Danube Trading S.R.L. (producător Prio Extracție S.R.L.); 3. Cargil Agricultura S.R.L.
	Țara exportatoare	România, Brazilia, Argentina
6.	Țara de origine a produsului:	România, Brazilia, Argentina,

Condiții obligatorii pentru notificator:

1. Etichetarea produsului importat cu indicarea obligatorie a modificării genetice;
2. Deținerea depozitului pentru stocarea produsului modificat genetic;
3. Deținerea registrului pentru evidența:
 - a) soiului modificat genetic;
 - b) cantității și datei recepționării produsului/șrotului;
 - c) denumirii agentului economic cu indicarea datei și cantității eliberate (în cazul comercializării către un alt agent economic).
4. Prezentarea Comisiei pentru Securitate Biologică a Raportului privind cantitatea importată de șrot obținut din soia modificată genetic, anual, pînă la data de 30 Ianuarie.

Președinte



Valentina TABIS

QUALITY CERTIFICATE

Loading details		Product information	
Loading date	2/13/2020	Product	1004038
Loading number	80	Product type	RO Faina de soia (boabe) utilizata ca furaj, cu invelisuri indepartate (srot soia)
Client	VADCOM PRIM SRL	Plant	FABRICA LEHLIU - BRO
Plate number	PKC135 / R859CB	Batch number	A7+A6
Delivery note	BRO-00037967	Storage unit	WHM
Quantity	25,140.00 KG	Analysis date	2020-02-13

Laboratory results

Characteristic	Result	UoM	Upper limit	Lower limit	Inspection method
Moisture NIR	10,2	%	12,5		IN-HOUSE Method
Oil NIR	1,6	%	3,0		IN-HOUSE Method
Protein NIR	46,7	%		46,0	IN-HOUSE Method
Urease activity-Official Method	0,020	mgN/gm	0,300	0,000	ISO 5506
Solubility Index in KOH	79,3	%	85,0	74,0	ISO 14244
Fiber NIR	5,0	%	7,0		IN-HOUSE Method

Additional details

shelf life:3 month;
 event: MON 89788, MON 40-3-2, MON 87701
 processed in week 6, 7 of 2020
 soybeans origin: Romania and Brazil

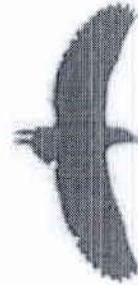
Automatic document without signature

Certified by:

 Veronica Tudorica
 (Manager al calitatii)




Certificate No. : F430101/ 487818
File : 20100289



SGS

SGS Argentina S.A.
Tronador 4890 - Piso 3°
C1430DNN - Saavedra - Buenos Aires - Argentina
t: + 54 11 4124 2000
f: + 54 11 4124 2140

Page 1 out of 2

GMO CERTIFICATE

In pursuance to an order received from: **BUNGE ARGENTINA S.A.**
to carry out instructions summarized as: **QUALITY SUPERVISION AT TIME OF LOADING**
of a consignment described as follows:

TRANSPORT NAME	BULK PARAGUAY
DESCRIPTION OF GOODS	AR SOYBEANMEAL GMO IN BULK
QUANTITY (NET WEIGHT)	28,980.000 MT
LOADING PORT	SAN LORENZO, ARGENTINA
PORT OF DISCHARGE	CONSTANTA, ROMANIA
CONSIGNEE	TO ORDER
NOTIFY	SC BUNGE ROMANIA SRL ALEEA INDUSTRIILOR NR. 5-7, BUZAU, ROMANIA REG. COMPANIES REGISTRY UNDER NO. J10/75/22.01.2009 FISCAL CODE OF REGISTRATION RO16791351
SHIPPER	BUNGE ARGENTINA S.A. 25 DE MAYO 501 BUENOS AIRES - ARGENTINA
ADDITIONAL DECLARATIONS	LOADING DATE: FEBRUARY 13TH, 2020 STOWED INTO HOLDS NUMBER: 1,3,5 BL N° 1 DATED FEBRUARY 13TH, 2020 Year of production: 202

This is to report that upon instructions received our inspectors have supervised the loading of a parcel described as "SOYBEAN MEAL IN BULK" loaded ex silo by conveyor belts STOWED INTO HOLDS NUMBER: 1, 3 and 5 of "BULK PARAGUAY" at the port of SAN LORENZO, ARGENTINA - Terminal 6 berth, between the dates 12/02/2020 - 13/02/2020.

Sampling: Representative sampling of the cargo was performed at regular intervals throughout entire loading as per GAFTA 124. On principal's instructions, a composite sample of the shipped quantity (28,980.000 MT) at San Lorenzo port, proportionally mixed was submitted for analysis to SGS Bulgaria Ltd., the results of their test report No. VA20-01926.001 A dated 27.02.2020, are reported as follows:

Parameter	Unit	Test result, uncertainty	Method of analysis	Test conditions
Genetically modified organisms			ISO 21569:2005/A1:2013	Real Time-PCR
SoyaEvent A2704-12 (ACSGM005-3)	-	NOT DETECTED		LOD = 0.01%
SoyaEvent A5547-127 (ACSGM006-4)	-	NOT DETECTED		LOD = 0.01%
SoyaEvent BPS-CV127-9 (BPS-CV127-9)	-	NOT DETECTED		LOD = 0.01%
SoyaEvent DAS44406-6	-	NOT DETECTED		LOD = 0.01%
SoyaEvent DAS81419-2	-	NOT DETECTED		LOD = 0.01%
SoyaEvent 305423 (DP-305423-1)	-	NOT DETECTED		LOD = 0.01%
SoyaEvent FG72 (MST-FG072-2)	-	NOT DETECTED		LOD = 0.01%
SoyaEvent MON40-3-2 (MON-04032-6)	-	DETECTED		LOD = 0.01%
SoyaEvent MON 87701 (MON - 87701-2)	-	DETECTED		LOD = 0.01%
SoyaEvent MON 87708 (MON - 87708-9)	-	NOT DETECTED		LOD = 0.01%
SoyaEvent MON89788 (MON - 89788 -1)	-	DETECTED		
Genetically modified organisms			ISO 21570:2005/A1:2013	Real time PCR
SoyaEvent MON40-3-2 (MON-04032-6)	%	>5.00		LOQ = 0.10%
SoyaEvent MON 87701 (MON - 87701-2)	%	>5.00		LOQ = 0.10%

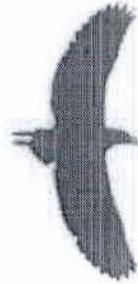
This document is issued, on the Client's behalf, by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. The Client's attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein.

Any other holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute parties to a transaction from exercising all their rights and obligations.

SGSPAPER
10724918



Certificate No. : F430101/ 487818
File : 20100269



SGS

SGS Argentina S.A.
Tronador 4890 - Piso 3°
C1430DNN - Saavedra - Buenos Aires - Argentina
t: + 54 11 4124 2000
f: + 54 11 4124 2140

Page 2 out of 2

SoyaEvent MON89788 (MON - 89788 -1)	%	>5.00	ISO 21569:2005/A1:2013	LOQ = 0.10%
SoyaEvent SYNHT0H2(SYN-000H2-5)	-	NOT DETECTED		Real time PCR LOD=0.01%
SoyaEvent IDN410 (IND-00410-5)	-	NOT DETECTED		Real time PCR LOD=0.01%
SoyaEvent DBN9004 (DBN-00004-8)	-	NOT DETECTED		Real time PCR LOD=0.01%

< Limit of quantification (LOQ) / * Limit of detection (LOD)

Genetically modified organisms: Absence of stacked events is estimated on the basis of parental events detection:
DAS81419;DAS44408, DP305423xMON40-3-2, MON87708xMON89788, FG72xA5547.
Presence of stacked events cannot be excluded based on parental events detection: MON87701xMON89788

Based on the analyses results, and within the limits of the GMO events approved for commercialization in Argentina, the following statement can be applicable:

We hereby state that the goods are being used in country of origin and GMO within the accepted limit.

Signed and dated in Buenos Aires,
On February 27th, 2020


For and on behalf of
SGS Argentina SA

This document is issued on the Client's behalf, by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf.
The Client's attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein.

Any other holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations.

SGSPAPER
10724810



«Protein Invest», LLC
5, Karmalyuka St., Dunaivtsi town, Dunaivtsi district, Khmelnytsky region, 32413, UKRAINE
Tel.: +38 (0382) 690-855
E-mail: office@ptinvest.pro



ТОВ «Протеїн Інвест»
вул. Кармалюка, 5, смт. Дунаївці, Дунаєвецький р-н, Хмельницька обл., 32413, УКРАЇНА
Тел.: +38 (0382) 690-855
E-mail: office@ptinvest.pro

Ф2 01-ВЯ-11

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № SM-
ШРОТ СОЄВИЙ КОРМОВИЙ ТОСТОВАНИЙ

Юридична адреса: ТОВ «Протеїн Інвест» вул. Г. Сковороди, 46, кв.128, м. Хмельницький, 29008, УКРАЇНА Адреса потужностей виробництва: ТОВ «Протеїн Інвест» вул. Кармалюка, 5, смт. Дунаївці, Дунаєвецький р-н Хмельницька обл., 32413, УКРАЇНА	Замовник: Вантажоотримувач:
Дата відвантаження: 12.02.2020 р. Супровідний документ №: 216-ТТН Продукт: ШРОТ СОЄВИЙ КОРМОВИЙ ТОСТОВАНИЙ <input type="checkbox"/> Негранульований <input checked="" type="checkbox"/> Гранульований	Партія № 000694e/20 Дата виробництва: 20.01.2020 р. Вага партії Нетто: ___ тонн Вага партії Брутто: ___ тонн
Гатунок: <input type="checkbox"/> Мало-протеїновий на а.с.р. (<50%) <input checked="" type="checkbox"/> Середньо-протеїновий на а.с.р. (50%-53%) <input type="checkbox"/> Високо-протеїновий на а.с.р. (>53%)	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 90°C більше 15 хв.

Фізико-хімічні показники продукту – ШРОТ СОЄВИЙ КОРМОВИЙ ТОСТОВАНИЙ

Параметр	Метод випробувань	Вимоги специфікації	Результат
Масова частка вологи та летких речовин, %	ГОСТ 13979.1	8,5-10,0	10,9
Масова частка сирого жиру в перерахунку на абс. суху реч., %	ГОСТ 13496.15	< 1,5	1,4
Кислотне число жиру, мг КОН/г	ГОСТ 13496.18	< 30,0	12,8
Активність уреаз (зміна рН за 30 хв.)	ГОСТ 13979.9	0,05...0,2	0,1
Масова частка залишкової кількості розчинника, %	ГОСТ 11246	< 0,1	0,08
Масова частка сирого протеїну в перерахунку на а.с.р., %	ISO 5983-2:2009	> 45,0	51,5
Масова частка сирової клітковини в перерахунку на а.с.р., %	ГОСТ 13496.2	< 7,0	3,9
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 (хамінчики, 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 Soya)	MB 5.4-03	-	2,69

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. NL021715 від 21.11.2019 р.

Експертний висновок № 000694e/20 від 31.01.2020 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.

М.П.



Шенгелська О.В.

П.І.Б. контролера якості

«Protein Invest», LLC
 5, Karmalyuka St., Dunaivtsi town, Dunaivtsi district, Khmelnytsky region, 32413, UKRAINE
 Tel.: +38 (0382) 690-855
 E-mail: office@ptinvest.pro



ТОВ «Протеїн Інвест»
 вул. Кармалюка, 5, смт. Дунаївці, Дунаєвецький р-н, Хмельницька обл., 32413, УКРАЇНА
 Тел.: +38 (0382) 690-855
 E-mail: office@ptinvest.pro

F2 01-QD-11

QUALITY CERTIFICATE № SM-
 TOASTED SOYBEAN MEAL AS LIVESTOCK FEED

Legal Address of Company: "Protein Invest", LLC 46/128, G. Skovorody Street, Khmelnytsky, 29008, UKRAINE Address of Manufacturing Plant: "Protein Invest", LLC 5, Karmalyuk Street, Dunaivtsy town, Dunaivtsy district, Khmelnytsky region, UKRAINE	Customer: Consignee:
Date of unloading: 12.02.2020 Accompanying document №: 216-TTN Product: TOASTED SOYBEAN MEAL AS LIVESTOCK FEED <input type="checkbox"/> Not Granulated <input checked="" type="checkbox"/> Granulated	Lot №: 000694e/20 Date of production: 20.01.2020 Net weight: ___ tons Gross weight: ___ tons
Grade: <input type="checkbox"/> Low Protein content on abs. dry matter basis (<50%) <input checked="" type="checkbox"/> Medium Protein content on abs. dry matter (50%-53%) <input type="checkbox"/> High Protein content on abs. dry matter (>53%)	Warranty period of storage (providing the proper storage and transportation rules): - In bulk - 4 months, - In big-bags and sacks – 12 months.
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 №:	During the production process the meal has been undergone a heat treatment of 90°C for more than 15 min.

Physico-Chemical Parameters of Product – TOASTED SOYBEAN MEAL AS LIVESTOCK FEED

Parameters	Testing method	Specification	Result
Content of moisture and volatile matter, %	GOST 13979.1	8,5-10,0	10,9
Content of raw fat on the abs. dry matter basis, %	GOST 13496.15	< 1,5	1,4
Acid number of fat, mg KOH/g	GOST 5476-80	< 30,0	12,8
Urease activity, pH change for 30 min.	GOST 13979.9	0,05...0,2	0,1
Content of residual solvent, %	GOST 11246	< 0,1	0,08
Content of crude protein based on the abs. dry matter basis, %	ISO 5983-2:2009	>50,0	51,5
Content of crude fiber based on the abs. dry matter basis, %	GOST 13496.2	< 7,0	3,9
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 Soya)	MV 5.4-03	-	2,69

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. NL021715 of 21.11.2019
 Expert Conclusion № 000694e/20 від 31.01.2020 р.

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



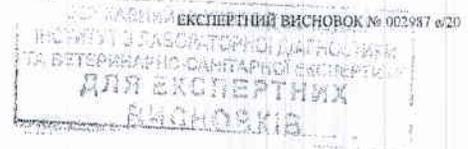
Олена Васильевна О.В.
 Name of QC/QA person



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ
ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
Держпродспоживслужба

ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-
ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ З
ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЇ
ЕКСПЕРТИЗИ

вул. Донецька, 30, м. Київ, 03151,
тел./факс: (044) 243-37-55,
тел.: (044) 243-37-54
E-mail: dndildvse@vetlabresearch.gov.ua,
сайт: vetlabresearch.gov.ua,
код згідно ЄДРПОУ 00699690



STATE SERVICE OF UKRAINE
ON FOOD SAFETY
AND CONSUMER PROTECTION
SSUFSCP

STATE SCIENTIFIC AND RESEARCH
INSTITUTE OF LABORATORY
DIAGNOSTICS AND VETERINARY AND
SANITARY EXPERTISE

30, Donetska Str., Kyiv, 03151,
fax: (044) 243-37-55,
phone: (044) 243-37-54
E-mail: dndildvse@vetlabresearch.gov.ua,
WEB: vetlabresearch.gov.ua,
код згідно ЄДРПОУ 00699690



2H489
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 002987 с/20
« 16 » березня 2020 р.

Замовник	ТОВ "Протеїн Інвест"
Адреса	32413 Хмельницька обл., Дунаєвський р-н, смт. Дунаївці, вул. Кармалюк, буд. 5

Об'єкт(и) випробувань та ідентифікаційний(і) номер(и): 002987е/1/20-Шрот соєвий кормовий тостований гранульований; 002987е/2/20-Шрот соєвий кормовий тостований гранульований; 002987е/3/20-Шрот соєвий кормовий тостований гранульований; 002987е/4/20-Шрот соєвий кормовий тостований гранульований.

Дата та місце відбору: 10.03.2020 р., ТОВ "Протеїн Інвест".

Відібрано: завідувачем Томаківського ДДВМ Суднач С.Ф., ветеринарним фельдшером Трачук П.В., у присутності Козлова А.В.

Акт відбору зразків № 237 від 10.03.2020 р.

Дата надходження зразка: 12.03.2020 р. о 14 год. 24 хв.

Відбір зразків згідно: Постанови Кабінету Міністрів України від 14 червня 2002 р. №833 "Про затвердження Порядку відбору зразків продукції тваринного, рослинного і біотехнологічного походження для проведення досліджень"

Виробник: 002987е/1/20, 002987е/2/20, 002987е/3/20, 002987е/4/20-ТОВ "Протеїн Інвест", Хмельницька обл., Дунаєвський р-н, смт. Дунаївці, УКРАЇНА.

Дата виготовлення: 002987е/1/20-07.03.2020 р.; 002987е/2/20-08.03.2020 р.; 002987е/3/20-09.03.2020 р.; 002987е/4/20-10.03.2020 р.

Маса (об'єм) партії, з якої відібрано зразки: 002987е/1/20-500.0 т; 002987е/2/20-500.0 т; 002987е/3/20-500.0 т; 002987е/4/20-500.0 т.

Назва та адреса замовника: ТОВ "Протеїн Інвест", 32413 Хмельницька обл., Дунаєвський р-н, смт. Дунаївці, вул. Кармалюк, буд. 5.

Мета випробувань: Перевірка відповідності зразків: 002987е/1/20-Шрот соєвий кормовий тостований гранульований; 002987е/2/20-Шрот соєвий кормовий тостований гранульований за органолептичними показниками відповідно з ДСТУ 4230:2003; за вмістом ГМО, мікологічними показниками, за вмістом мікотоксинів, мікробіологічними показниками, за вмістом пестицидів, токсичних елементів відповідно з

"Ветеринарно-санитарними правилами забезпечення безпеки в ветеринарно-санитарному отношенні кормов и кормовых добавок" Постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 10 февраля 2011 г. №10 (в редакции от 16

февраля 2018 г. №16); за вмістом радіонуклідів відповідно з "Ветеринарно-санитарними правилами забезпечення безпеки в ветеринарно-санитарному отношенні кормов и кормовых добавок" Постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия

Республики Беларусь от 10 февраля 2011 г. №10 (в редакции от 16 февраля 2018 г. №16); за фізико-хімічними показниками відповідно з "Ветеринарно-санитарными правилами обеспечения безопасности в ветеринарно-санитарном отношении кормов и кормовых добавок"

Постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 10 февраля 2011 г. №10 (в редакции от 16 февраля 2018 г. №16); ДСТУ 4230:2003

Термін проведення випробувань: 12.03.2020 р. - 16.03.2020 р.

002987е/1/20-Шрот соєвий кормовий тостований гранульований
ГМО

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Ідентифікація ГМ лінії сої MON 40-3-2 методом ПЛР в режимі реального часу	Виявлено/Не виявлено	Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії GTS 40-3-2 (Roundup Ready 40-3-2)	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130	-	Відповідає
Ідентифікація ГМ лінії сої MON 89788 методом ПЛР в режимі реального часу	Виявлено/Не виявлено	Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії MON89788 (RR2Y Soya)	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130	-	Відповідає
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 (Roundup Ready 40-3-2) у кількості більше 10 %	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130-2	1,84 %	Відповідає
Кількісний метод виявлення ГМ лінії сої MON 89788 методом ПЛР в режимі реального часу	> 0,9%	Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії MON89788 (RR2Y Soya) у кількості більше 10 %	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130-2	1,22 %	Відповідає
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (промотор 35S + промотор FMV + термінатор NOS)	Виявлено/Не виявлено	Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить промотор 35S, термінатор NOS та промотор FMV	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130-1	-	Відповідає

Мікологічні дослідження

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Токсичність	Не допускається	Не виявлено	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р.	-	Відповідає

Мікотоксини

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Афлатоксин В1, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,001	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р.	-	Відповідає
Дезоксиніваленол (вомітоксин), мг/кг	Не більше 1,0	< 0,2	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р.	-	Відповідає
Зеараленон, мг/кг	Не більше 1,0	< 0,1	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р.	-	Відповідає
Охратоксин А, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,01	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р.	-	Відповідає
T-2 токсин, мг/кг	Не більше 0,1	< 0,1	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р.	-	Відповідає

Мікробіологічні дослідження

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Ентеропатогенні штами кишкової палички (E. coli)	Не допускається	Не виділено E.coli	МР щодо бактеріологічного аналізу кормів для тварин, 2014р.	Не визначалась	Відповідає
Сальмонели	Не допускається	Не виділено	ISO 6579-1:2017	Не визначалась	Відповідає

Органолептичні дослідження

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Запах	Характерний сосовому шроту без стороннього запаху (загхлості, плісняви, горілості тощо)	Характерний сосовому шроту без стороннього запаху (загхлості, плісняви, горілості тощо)	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-291	Не визначалась	Відповідає
Зовнішній вигляд	Гранули циліндричної форми	Гранули циліндричної форми	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-291	Не визначалась	Відповідає
Колір	Від світло-жовтого до світло-коричневого	Світло-жовтий	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-291	Не визначалась	Відповідає

Пестициди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
4,4-ДДТ, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
4,4-ДДЕ, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
4,4-ДДД, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Альдрін, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Гексахлорбензол, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Гептахлор, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
ГХЦГ (альфа - ізомер), мг/кг	Не більше 0,02	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
ГХЦГ (бета - ізомер), мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
ГХЦГ (гамма - ізомер), мг/кг	Не більше 0,1	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Дильдрін, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Ендрін, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає

Радіонукліди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Показник відповідності критеріям радіаційної безпеки***	Відмітка про відповідність
Вміст радіонуклідів Cs - 137, Бк/кг	Не більше 600	<7.56	МИ ГАММА-2003	Враховано в результаті	0.12	Відповідає
Вміст радіонуклідів Sr - 90, Бк/кг	Не більше 100	<15.10	МИ БЕТА-2004	Враховано в результаті		Відповідає

Токсичні елементи

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Масова доля свинцю, мг/кг	Не більше 0,5	0,175	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-08	±0,032	Відповідає
Масова доля кадмію, мг/кг	Не більше 0,4	0,132	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-11	±0,011	Відповідає
Масова доля арсену, мг/кг	Не більше 0,5	0,07	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-09	±0,02	Відповідає
Масова доля ртуті, мг/кг	Не більше 0,02	< 0,005	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-108	-	Відповідає
Масова доля міді, мг/кг	Не більше 70,0	41,61	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-10	±3,41	Відповідає
Масова доля цинку, мг/кг	Не більше 150,0	57,53	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-10	±1,04	Відповідає

Фізико-хімічні дослідження

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Активність уреаз	Не більше 0,2	0,11	ДСТУ ISO 5506:2003	Не визначалась	Відповідає
Вміст сторонніх домішок (камінчики, скло, земля тощо)	Не допускається	Не виявлено	ДСТУ 4593:2006	Не визначалась	Відповідає
Зараженість шкідниками або наявність слідів зараження	Не допускається	Не виявлено	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-288	Не визначалась	Відповідає
Кислотне число жиру, мг КОШ/г	Не більше 40,0	21,9	ДСТУ 8048:2015	± 0,087	Відповідає
Масова частка вологи, %	8,5-10,0	8,9	ДСТУ 7621:2014	± 0,124	Відповідає
Масова частка сирого протеїну в перерахунку на абсолютно суху речовину, %	Не менше 45,0	45,98	ДСТУ 7169:2010	± 0,515	Відповідає
Масова частка сирого клітковини в перерахунку на абсолютно суху речовину, %	Не більше 7,0	5,4	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-287	Не визначалась	Відповідає
Наявність металоманітних домішок: частинок розміром більше 2 мм, частинок з гострими краями, мг/кг	Не допускається	Не виявлено	ДСТУ 4600:2006	Не визначалась	Відповідає
Наявність металоманітних домішок: частинок розміром до 2 мм включно, мг/кг	Не більше 10,0	Не виявлено	ДСТУ 4600:2006	Не визначалась	Відповідає
Нітрати, мг/кг	Не більше 450,0	48,8	МВ 15-14/248 від 04.02.2000р.	± 0,883	Відповідає
Нітрити, мг/кг	Не більше 5,0	2,15	МВ 15-14/248 від 04.02.2000р.	± 0,102	Відповідає
Перекишене число, % йоду (I)	Не більше 0,4	0,055	МВ 15-15/39 від 13.09.1993р.	± 0,003	Відповідає
Масова частка золи, %	Не більше 1,5	0,81	ДСТУ ISO 5985:2004	Не визначалась	Відповідає
перозчисної у 10% соляної кислоти в перерахунку на абсолютно суху речовину %					

002987e/2/20-Шрот соєвий кормовий тостований гранульований
ГМО

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Ідентифікація ГМ лінії сої MON 40-3-2 методом ПЛР в режимі реального часу	Виявлено/Не виявлено	Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії GTS 40-3-2 (Roundup Ready 40-3-2)	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130	-	Відповідає
Ідентифікація ГМ лінії сої MON 89788 методом ПЛР в режимі реального часу	Виявлено/Не виявлено	Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії MON89788 (RR2Y Soya)	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130	-	Відповідає
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 (Roundup Ready 40-3-2) у кількості більше 10 %	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130-2	1,84 %	Відповідає
Кількісний метод виявлення ГМ лінії сої MON 89788 методом ПЛР в режимі реального часу	> 0,9%	Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії MON89788 (RR2Y Soya) у кількості 6,3 %	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130-2	1,16 %	Відповідає
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (промотор 35S + промотор FMV + термінатор NOS)	Виявлено/Не виявлено	Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить промотор 35S, термінатор NOS та промотор FMV	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130-1	-	Відповідає

Мікологічні дослідження

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Токсичність	Не допускається	Не виявлено	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р.	-	Відповідає

Мікотоксини

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Афлатоксин В1, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,001	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р.	-	Відповідає
Дезоксиніваленол (вомітоксин), мг/кг	Не більше 1,0	< 0,2	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р.	-	Відповідає
Зсараленон, мг/кг	Не більше 1,0	< 0,1	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р.	-	Відповідає
Охратоксин А, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,01	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р.	-	Відповідає
T-2 токсин, мг/кг	Не більше 0,1	< 0,1	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р.	-	Відповідає

Мікробіологічні дослідження

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Ентеропатогенні штами кишкової палички (E. coli)	Не допускається	Не виділено E.coli	МР щодо бактеріологічного аналізу кормів для тварин, 2014р.	Не визначалась	Відповідає
Сальмонели в 25 г	Не допускається	Не виділено	ISO 6579-1:2017	Не визначалась	Відповідає

Органолептичні дослідження

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Запах	Характерний своєму шроту без стороннього запаху (затхлості, плісняви, горілості тощо)	Характерний своєму шроту без стороннього запаху (затхлості, плісняви, горілості тощо)	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-291	Не визначалась	Відповідає
Зовнішній вигляд	Гранули циліндричної форми	Гранули циліндричної форми	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-291	Не визначалась	Відповідає
Колір	Від світло-жовтого до світло-коричневого	Світло-жовтий	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-291	Не визначалась	Відповідає

Пестициди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
4,4-ДДТ, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
4,4-ДДЕ, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
4,4-ДДД, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Альдрін, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Гексахлорбензол, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Гептахлор, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
ГХЦГ (альфа - ізомер), мг/кг	Не більше 0,02	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
ГХЦГ (бета - ізомер), мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
ГХЦГ (гамма - ізомер), мг/кг	Не більше 0,1	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Дильдрин, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Ендрин, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає

Радіонукліди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Показник відповідності критеріям радіаційної безпеки***	Відмітка про відповідність
Вміст радіонуклідів Cs - 137, Бк/кг	Не більше 600	<7.64	МИ ГАММА-2003	Враховано в результаті	0.07	Відповідає
Вміст радіонуклідів Sr - 90, Бк/кг	Не більше 100	<9.99	МИ БЕТА-2004	Враховано в результаті		Відповідає

Токсичні елементи

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Масова доля свинцю, мг/кг	Не більше 0,5	0,166	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-08	±0,03	Відповідає
Масова доля кадмію, мг/кг	Не більше 0,4	0,143	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-11	±0,011	Відповідає
Масова доля арсену, мг/кг	Не більше 0,5	0,053	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-09	±0,015	Відповідає
Масова доля ртуті, мг/кг	Не більше 0,02	< 0,005	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-108	-	Відповідає
Масова доля міді, мг/кг	Не більше 70,0	38,01	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-10	±3,12	Відповідає
Масова доля цинку, мг/кг	Не більше 150,0	58,55	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-10	±1,05	Відповідає

Фізико-хімічні дослідження

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Активність уреази	Не більше 0,2	0,12	ДСТУ ISO 5506:2003	Не визначалась	Відповідає
Вміст сторонніх домішок (камінчики, скло, земля тощо)	Не допускається	Не виявлено	ДСТУ 4593:2006	Не визначалась	Відповідає
Зараженість шкідниками або наявність слідів зараження	Не допускається	Не виявлено	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-288	Не визначалась	Відповідає
Кислотне число жиру, мг КОН/г	Не більше 40,0	22,1	ДСТУ 8048:2015	± 0,089	Відповідає
Масова частка вологи, %	8,5-10,0	8,9	ДСТУ 7621:2014	± 0,124	Відповідає
Масова частка сирого протеїну в перерахунок на абсолютно суху речовину, %	Не менше 45,0	46,01	ДСТУ 7169:2010	± 0,516	Відповідає
Масова частка сирого клітковини в перерахунок на абсолютно суху речовину, %	Не більше 7,0	5,4	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-287	Не визначалась	Відповідає
Наявність металомігнітних домішок: частинок розміром більше 2 мм, частинок з гострими краями, мг/кг	Не допускається	Не визначалась	ДСТУ 4600:2006	Не визначалась	Відповідає
Наявність металомігнітних домішок: частинок розміром до 2 мм включно, мг/кг	Не більше 10,0	Не визначалась	ДСТУ 4600:2006	Не визначалась	Відповідає
Нітрати, мг/кг	Не більше 450,0	46,8	МВ 15-14/248 від 04.02.2000р.	± 0,812	Відповідає
Нітриги, мг/кг	Не більше 5,0	1,95	МВ 15-14/248 від 04.02.2000р.	± 0,084	Відповідає
Перекисне число, % йоду (I)	Не більше 0,4	0,057	МВ 15-15/39 від 13.09.1993р.	± 0,003	Відповідає
Масова частка золи, % нерозчинної у 10% соляної кислоти в перерахунок на абсолютно суху речовину %	Не більше 1,5	0,81	ДСТУ ISO 5985:2004	Не визначалась	Відповідає

002987e/3/20-Шрот соєвий кормовий тостований гранульований ГМО

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Ідентифікація ГМ лінії сої MON 40-3-2 методом ПЛР в режимі реального часу	Виявлено/Не виявлено	Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії GTS 40-3-2 (Roundup Ready 40-3-2)	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130	-	Відповідає
Ідентифікація ГМ лінії сої MON 89788 методом ПЛР в режимі реального часу	Виявлено/Не виявлено	Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії MON89788 (RR2Y Soya)	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130	-	Відповідає
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 (Roundup Ready 40-3-2) у кількості більше 10 %	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130-2	1,84 %	Відповідає
Кількісний метод виявлення ГМ лінії сої MON 89788 методом ПЛР в режимі реального часу	> 0,9%	Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії MON89788 (RR2Y Soya) у кількості 5,0 %	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130-2	0,92 %	Відповідає
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (промотор 35S + промотор FMV + термінатор NOS)	Виявлено/Не виявлено	Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить промотор 35S, термінатор NOS та промотор FMV	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130-1	-	Відповідає

Мікологічні дослідження

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Токсичність	Не допускається	Не виявлено	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р	-	Відповідає

Мікотоксини

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Афлатоксин В1, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,001	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р	-	Відповідає
Дезоксиніваленол (вомітоксин), мг/кг	Не більше 1,0	< 0,2	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р	-	Відповідає
Зеараленон, мг/кг	Не більше 1,0	< 0,1	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р	-	Відповідає
Охратоксин А, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,01	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р	-	Відповідає
T-2 токсин, мг/кг	Не більше 0,1	< 0,1	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р	-	Відповідає

Мікробіологічні дослідження

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Ентеропатогенні штами кишковий палички (E. coli)	Не допускається	Не виділено E. coli	МР щодо бактеріологічного аналізу кормів для тварин, 2014р.	Не визначалась	Відповідає
Сальмонели в 25 г	Не допускається	Не виділено	ISO 6579-1 2017	Не визначалась	Відповідає

Органолептичні дослідження

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Запах	Характерний соєвому шроту без стороннього запаху (затхлості, плісняви, горілості тощо)	Характерний соєвому шроту без стороннього запаху (затхлості, плісняви, горілості тощо)	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-291	Не визначалась	Відповідає
Зовнішній вигляд	Гранули циліндричної форми	Гранули циліндричної форми	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-291	Не визначалась	Відповідає
Колір	Від світло-жовтого до світло-коричневого	Світло-жовтий	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-291	Не визначалась	Відповідає

Пестициди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
4,4-ДДТ, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,001	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
4,4-ДДЕ, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,001	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
4,4-ДДД, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,001	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Альдрін, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Гексахлорбензол, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Гептахлор, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
ГХЦГ (альфа - ізомер), мг/кг	Не більше 0,02	< 0,001	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
ГХЦГ (бета - ізомер), мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
ГХЦГ (гамма - ізомер), мг/кг	Не більше 0,1	< 0,001	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Дильдрін, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Ендрін, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає

Радіонукліди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Показник відповідності критеріям радіаційної безпеки***	Відмітка про відповідність
Вміст радіонуклідів Cs - 137, Бк/кг	Не більше 600	<7.22	МИ ГАММА-2003	Враховано в результаті	0.14	Відповідає
Вміст радіонуклідів Sr - 90, Бк/кг	Не більше 100	<18.40	МИ БЕТА-2004	Враховано в результаті		Відповідає

Токсичні елементи

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Масова доля свинцю, мг/кг	Не більше 0,5	0,159	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-08	±0,029	Відповідає
Масова доля кадмію, мг/кг	Не більше 0,4	0,108	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-11	±0,009	Відповідає
Масова доля арсену, мг/кг	Не більше 0,5	0,058	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-09	±0,017	Відповідає
Масова доля ртуті, мг/кг	Не більше 0,02	< 0,005	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-108	-	Відповідає
Масова доля міді, мг/кг	Не більше 70,0	37,66	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-10	±3,09	Відповідає
Масова доля цинку, мг/кг	Не більше 150,0	53,55	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-10	±0,96	Відповідає

Фізико-хімічні дослідження

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Активність уреаз	Не більше 0,2	0,12	ДСТУ ISO 5506:2003	Не визначалась	Відповідає
Вміст сторонніх домішок (камінчики, скло, земля тощо)	Не допускається	Не виявлено	ДСТУ 4593:2006	Не визначалась	Відповідає
Зараженість шкідниками або наявність слідів зараження	Не допускається	Не виявлено	ПВ ДНДЛДВСЕ 5.4-288	Не визначалась	Відповідає

Кислотне число жиру, мг КОИ/г	Не більше 40,0	22,3	ДСТУ 8048:2015	± 0,090	Відповідає
Масова частка вологи, %	8,5-10,0	8,8	ДСТУ 7621:2014	± 0,121	Відповідає
Масова частка сирого протеїну в перерахунку на абсолютно суху речовину, %	Не менше 45,0	45,94	ДСТУ 7169:2010	± 0,514	Відповідає
Масова частка сирові клітковини в перерахунку на абсолютно суху речовину, %	Не більше 7,0	5,3	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-287	Не визначалась	Відповідає
Наявність металомігнітних домішок: частинок розміром більше 2 мм, частинок з гострими краями, мг/кг	Не допускається	Не виявлено	ДСТУ 4600:2006	Не визначалась	Відповідає
Наявність металомігнітних домішок: частинок розміром до 2 мм включно, мг/кг	Не більше 10,0	Не виявлено	ДСТУ 4600:2006	Не визначалась	Відповідає
Нітрати, мг/кг	Не більше 450,0	47,6	МВ 15-14/248 від 04.02.2000р.	± 0,840	Відповідає
Нітрити, мг/кг	Не більше 5,0	2,0	МВ 15-14/248 від 04.02.2000р.	± 0,088	Відповідає
Перекисне число, % йоду (I)	Не більше 0,4	0,059	МВ 15-15/39 від 13.09.1993р.	± 0,004	Відповідає
Масова частка золи, % перозинної у 10% соляної кислоти в перерахунку на абсолютно суху речовину %	Не більше 1,5	0,81	ДСТУ ISO 5985:2004	Не визначалась	Відповідає

002987е/4/20-Шрот соєвий кормовий тостований гранульований ГМО

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Ідентифікація ГМ лінії сої MON 40-3-2 методом ПЛР в режимі реального часу	Виявлено/Не виявлено	Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії GTS 40-3-2 (Roundup Ready 40-3-2)	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130	-	Відповідає
Ідентифікація ГМ лінії сої MON 89788 методом ПЛР в режимі реального часу	Виявлено/Не виявлено	Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії MON89788 (RR2 Y Soya)	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130	-	Відповідає
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 (Roundup Ready 40-3-2) у кількості 8,6 %	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130-2	1,58 %	Відповідає
Кількісний метод виявлення ГМ лінії сої MON 89788 методом ПЛР в режимі реального часу	> 0,9%	Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії MON89788 (RR2 Y Soya) у кількості 8,0 %	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130-2	1,47 %	Відповідає
Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (промотор 35S + промотор FMV + термінатор NOS)	Виявлено/Не виявлено	Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить промотор 35S, термінатор NOS та промотор FMV	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-130-1	-	Відповідає

Мікологічні дослідження

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Токсичність	Не допускається	Не виявлено	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р.	-	Відповідає

Мікотоксини

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Афлатоксин В1, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,001	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р.	-	Відповідає
Дезоксиваленол (вомітоксин), мг/кг	Не більше 1,0	< 0,2	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р.	-	Відповідає
Зеараленон, мг/кг	Не більше 1,0	< 0,1	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р.	-	Відповідає
Охратоксин А, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,01	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р.	-	Відповідає
T-2 токсин, мг/кг	Не більше 0,1	< 0,1	МВ 15-14/73 від 06.03.1998р.	-	Відповідає

Мікробіологічні дослідження

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Ентеропатогенні штами кишковий палички (E. coli)	Не допускається	Не виділено E.coli	МР щодо бактеріологічного аналізу кормів для тварин, 2014р.	Не визначалась	Відповідає
Сальмонели в 25 г	Не допускається	Не виділено	ISO 6579-1:2017	Не визначалась	Відповідає

Органолептичні дослідження

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Запах	Характерний соєвому шроту без стороннього запаху (затхлості, плісняви, горілості тощо)	Характерний соєвому шроту без стороннього запаху (затхлості, плісняви, горілості тощо)	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-291	Не визначалась	Відповідає
Зовнішній вигляд	Гранули циліндричної форми	Гранули циліндричної форми	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-291	Не визначалась	Відповідає
Колір	Від світло-жовтого до світло-коричневого	Світло-жовтий	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-291	Не визначалась	Відповідає

Пестициди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
4,4-ДДТ, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
4,4-ДДЕ, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
4,4-ДДД, мг/кг	Не більше 0,05	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Альдрін, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Гексахлорбензол, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Гентахлор, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
ГХЦГ (альфа - ізомер), мг/кг	Не більше 0,02	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
ГХЦГ (бета - ізомер), мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
ГХЦГ (гамма - ізомер), мг/кг	Не більше 0,1	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Дильдрін, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає
Ендрін, мг/кг	Не більше 0,01	< 0,001	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-15	-	Відповідає

Радіонукліди

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Показник відповідності критеріям радіаційної безпеки***	Відмітка про відповідність
Вміст радіонуклідів Cs - 137, Бк/кг	Не більше 600	<7,84	МИ ГАММА-2003	Враховано в результаті	0,13	Відповідає
Вміст радіонуклідів Sr - 90, Бк/кг	Не більше 100	<16,29	МИ БЕТА-2004	Враховано в результаті		Відповідає

Токсичні елементи

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Масова доля свинцю, мг/кг	Не більше 0,5	0,230	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-08	±0,042	Відповідає
Масова доля кадмію, мг/кг	Не більше 0,4	0,106	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-11	±0,008	Відповідає
Масова доля арсену, мг/кг	Не більше 0,5	0,106	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-09	±0,031	Відповідає
Масова доля ртуті, мг/кг	Не більше 0,02	< 0,005	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-108	-	Відповідає
Масова доля міді, мг/кг	Не більше 70,0	37,9	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-10	±3,11	Відповідає
Масова доля цинку, мг/кг	Не більше 150,0	52,99	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-10	±0,95	Відповідає

Фізико-хімічні дослідження

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Активність уреази	Не більше 0,2	0,11	ДСТУ ISO 5506:2003	Не визначалась	Відповідає
Вміст сторонніх домішок (камінчики, скло, земля тощо)	Не допускається	Не виявлено	ДСТУ 4593:2006	Не визначалась	Відповідає
Зараженість шкідниками або наявність слідів зараження	Не допускається	Не виявлено	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-288	Не визначалась	Відповідає
Кислотне число жиру, мг КОН/г	Не більше 40,0	21,7	ДСТУ 8048:2015	± 0,086	Відповідає
Масова частка вологи, %	8,5-10,0	8,9	ДСТУ 7621:2014	± 0,124	Відповідає
Масова частка сирого протеїну в перерахунку на абсолютно суху речовину, %	Не менше 45,0	45,93	ДСТУ 7169:2010	± 0,514	Відповідає
Масова частка сирової клітковини в перерахунку на абсолютно суху речовину, %	Не більше 7,0	5,3	ПВ. ДНДЛДВСЕ 5.4-287	Не визначалась	Відповідає
Наявність металомігнітних домішок: частинки розміром більше 2 мм, частинки з гострими краями, мг/кг	Не допускається	Не виявлено	ДСТУ 4600:2006	Не визначалась	Відповідає
Наявність металомігнітних домішок: частинки розміром до 2 мм включно, мг/кг	Не більше 10,0	Не виявлено	ДСТУ 4600:2006	Не визначалась	Відповідає
Нітрати, мг/кг	Не більше 450,0	48,0	МВ 15-14/248 від 04.02.2000р.	± 0,854	Відповідає

Нітрити, мг/кг	Не більше 5,0	2,05	МВ 15-14/248 від 04.02.2000р.	± 0,092	Відповідає
Перекисне число, % йоду (I)	Не більше 0,4	0,057	МВ 15-15/39 від 13.09.1993р.	± 0,003	Відповідає
Масова частка золи, % нерозчинної у 10% соляної кислоти в перерахунку на абсолютно суху речовину %	Не більше 1,5	0,83	ДСТУ ISO 5985:2004	Не визначалась	Відповідає

Висновок: Надіслані зразки: 002987е/1/20-Шрот соєвий кормовий тостований гранульований; 002987е/2/20-Шрот соєвий кормовий тостований гранульований; 002987е/3/20-Шрот соєвий кормовий тостований гранульований; 002987е/4/20-Шрот соєвий кормовий тостований гранульований за органолептичними показниками відповідають ДСТУ 4230:2003; за вмістом ГМО, мікологічними показниками, за вмістом мікотоксинів, мікробіологічними показниками, за вмістом пестицидів, токсичних елементів відповідають "Ветеринарно-санитарним правилам забезпечення безпеки в ветеринарно-санитарному отношенні кормов и кормовых добавок" Постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 10 февраля 2011 г. №10 (в редакции от 16 февраля 2018 г. №16); за вмістом радіонуклідів відповідають "Ветеринарно-санитарними правилами забезпечення безпеки в ветеринарно-санитарному отношенні кормов и кормовых добавок" Постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 10 февраля 2011 г. №10 (в редакции от 16 февраля 2018 г. №16); за фізико-хімічними показниками відповідають "Ветеринарно-санитарним правилам забезпечення безпеки в ветеринарно-санитарному отношенні кормов и кормовых добавок" Постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 10 февраля 2011 г. №10 (в редакции от 16 февраля 2018 г. №16); ДСТУ 4230:2003
Рекомендації щодо реалізації: Діяти згідно чинного законодавства України.

Примітки:

- * - чутливість методу (зазначається, при потребі, у стовпці «результат випробувань»).
- ** - методика (НД) не входить до сфери акредитації на відповідність ISO/IEC 17025.
- *** - показник відповідності відповідає (≤ 1) / не відповідає (> 1) критеріям радіаційної безпеки.

Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.

Цей експертний висновок не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва ДНДІЛДВСЕ.

Термін дії експертного висновку: 1 місяць

Заступник директора ДНДІЛДВСЕ

Відповідальні виконавці:

Зав. відділом ОМДРЗОД

Завідувач науково-дослідного відділу мікробіологічних досліджень

Зав. науково-дослідним хіміко-токсикологічним відділом

Зав. науково-дослідним радіологічним відділом



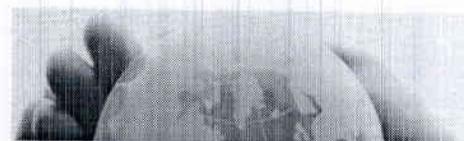
А.О. Меженський

Ю.Г. Сілаєв

Т.Г. Козицька

О.В. Камінська

З.В. Малімон



Country Profiles...

Home (/) The BCH (/about/) The Protocol (/protocol/) Finding Information (/database/) Registering Information (/managementcentre/)

Resources (/resources/) Help (/help/)

Home (/default.shtml) | **Finding Information (/database/default.shtml)** | Record details

Risk Assessment

Record information and status

Record ID	109121
Status	 Published
Date of creation	2015-10-31 20:30 UTC (lozan@mediu.gov.md)
Date of last update	2015-11-03 16:40 UTC (dina.abdelhakim@cbd.int)
Date of publication	2015-11-03 16:40 UTC (dina.abdelhakim@cbd.int)

Tweet

Recommend 0

General Information

Country

- Republic of Moldova

Title of risk assessment

European Food Safety Authority (EFSA) opinion for the placing on the market for food and feed uses of glyphosate-tolerant genetically modified soybean MON89788

Date of the risk assessment

2008-07-02

Competent National Authority(ies) responsible for the risk assessment

Record #102609 (/database/record.shtml?documentid=102609)

Ministry of Agriculture, Regional Development and Environment

#9 Str. C.Tanase

Chisinau

Republic of Moldova, 2005

Phone: +373 22 20 4535

Fax: +373 22 204535

Email: veronica.josu@madrm.gov.md (mailto://veronica.josu@madrm.gov.md)

Url: http://www.mediu.gov.md (http://www.mediu.gov.md)

Risk assessment details

Living modified organism

MON-89788-1 - Roundup Ready2Yield™ soybean

Record #40284 (/database/record.shtml?documentid=40284)

Resistance to herbicides - Glyphosate

Show detection method(s)

Scope of the risk assessment

- LMOs for direct use as feed

Risk assessment report / Summary

 eu risk assessment food feed soya mon89788 efsa opinion.pdf (<http://bch.cbd.int/database/attachment/?id=15818>)

Records referencing this document (3)

ID	Description	3 records
3 record(s) found		
 109126 (/database/record.shtml?documentid=109126)	Country's Decision or any other Communication Republic of Moldova Approval of the import/use of the LMO(s) with conditions	MON-89788-1 Soya bean, Soya, Soybean, SOYBN
 109127 (/database/record.shtml?documentid=109127)	Republic of Moldova Approval of the Import/use of the LMO(s) with conditions	MON-87701-2 Soya bean, Soya, Soybean, SOYBN
 109128 (/database/record.shtml?documentid=109128)	Republic of Moldova Approval of the Import/use of the LMO(s) with conditions	MON-04032-6 Soya bean, Soya, Soybean, SOYBN

Contact us (/about/contact-us/) | Site Map (/resources/site-map/) | Linkages Policy (/about/link-policy/) | Privacy Policy (/about/privacy/) | Disclaimer (/about/disclaimer/) | © SCBD 2001-2016 (/about/copyright/)

Rate this page (/user/rate.shtml?pid=5788&key=eee2b400a119712c053e02230c433a5c&returnurl=%2fdatabase%2frecord.shtml%3fdocumentid%3d109121)rated this page

- 64 people have rated this page

<http://www.unep.org>

<http://www.un.org>