



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ТОРГОВЛИ УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВСЕУКРАИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»
(ГП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ

Адрес: ул. Метрологическая, 4, г. Киев, 03143, Украина
Телефон: (+38044)-526-20-03; факс: (+38044)-522-66-57; эл. почта: ptdep@prodcert.org

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника научно-
исследовательского центра испытаний
продукции

Лисенко А. Шатаева

" 19 " 04 2017 г.

ПРОТОКОЛ
испытаний пищевой продукции
№ 3582/17-х

Научно-исследовательский центр испытаний продукции аккредитован Национальным агентством по аккредитации Украины на компетентность в соответствии с требованиями ДСТУ ISO/IEC 17025:2006

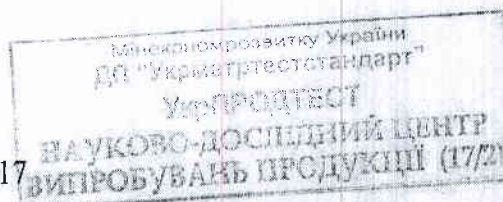
Аттестат аккредитации № 2Н677 от 29 июня 2012 г.



2Н677
ДСТУ ISO/IEC 17025

Всего страниц 5

Киев-2017



1. Заявитель: ЧП "Олияр", Украина, 81118, с.Ставчаны, Пустомытовского р-на, Львовской обл.

Задание № 01339-17/17 от 12.04.2017 Украинского научно-методического центра оценки соответствия и испытаний пищевых продуктов, изделий, контактирующих с пищевыми продуктами, парфюмерно-косметической продукции и продукции бытовой химии (УкрПРОДТЕСТ) на проведение испытаний продукции согласно письма Заявителя

2. Объект испытаний и регистрационный номер:
3582. Шрот соевый, код партии 015/SM, размер партии 6000 т, дата изготовления 10.04.2017

3. Изготовитель: ЧП "Олияр", Украина, 81118, с.Ставчаны, Пустомытовского р-на, Львовской обл.

4. Акт отбора образцов: Образцы отобраны представителем Заявителя

5. Дата получения образцов: 12.04.2017

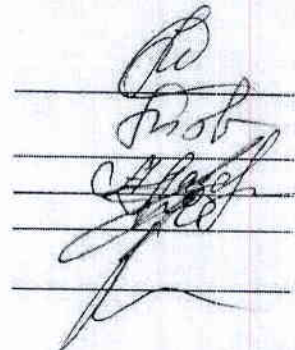
6. Даты проведения испытаний: 12.04.2017 - 19.04.2017

7. Результаты испытаний¹: приведены в таблице

8. Заключение: Образец продукции (регистрационный № 3582) содержит генетически модифицированную дезоксирибонуклеиновую кислоту (ДНК) сои линии 40-3-2 (ROUNDUP READY), MON 89788.

9. Ответственные исполнители:

Начальник лаборатории
Начальник лаборатории,
канд. техн. наук
Начальник лаборатории
Начальник лаборатории
Начальник лаборатории,
канд. вет. наук


Т.А. Назаренко
И.В. Левчук
А.Н. Лазарева
Ю.А. Третьяков
Р.А. Голубец

Таблица

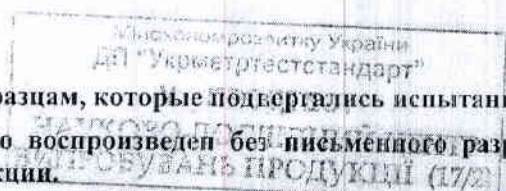
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Наименование показателей | Требования НД* | Результаты испытаний | Неопределенность, U (k=2, P=0,95) | Обозначение НД на методы испытаний |
|--------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

3582. Шрот соевый, код партии 015/SM
Органолептические показатели

| Наименование показателей | Требования НД | Характеристика образца |
|--------------------------|--|--|
| Цвет | От светло-желтого до светло-коричневого | От светло-желтого до светло-коричневого |
| Запах | Свойственный соевому шроту без посторонних запахов | Свойственный соевому шроту без посторонних запахов |

¹ Результаты испытаний относятся только к образцам, которые подвергались испытаниям.



Физико-химические показатели

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|--------|-------------------|
| Массовая доля влаги и летучих веществ, % | 8,5-10,0 | 9,6 | ± 0,1 | ГОСТ 13979.1-68 |
| Массовая доля золы, нерастворимой в 10% соляной кислоте в перерасчете на абсолютно сухое вещество, % | не более 1,5 | 0,13 | ±0,01 | ГОСТ 13979.6--69 |
| Кислотное число масла, мг КОН/г | не более 30,0 | 13,7 | ± 0,4 | ГОСТ 13496.18-88 |
| Активность уреазы (изменение pH за 30 мин.) | 0,1-0,2 | 0,17 | ± 0,1 | ГОСТ 13979.9-69 |
| Массовая доля металлопримесей : -частички размером до 2 мм включительно; - частички размером более чем 2 мм с острыми краями, % | не более 0,01 не допускается | не обнаружено не обнаружено | | ДСТУ 4600:2006 |
| Содержание посторонних примесей (камешки, стекло, земля и т.п.), % | не допускается | не обнаружено | | ДСТУ 4230:2003 |
| Зараженность вредителями или наличие следов заражения, % | не допускается | не обнаружено | | ГОСТ 13496.13--75 |
| Массовая доля сырого протеина в перерасчете на абсолютно сухое вещество, % | не менее 45,0 | 52,2 | ± 0,1 | ДСТУ 4924:2008 |
| Массовая доля сырого жира в перерасчете на абсолютно сухое вещество, % | не более 1,5 | 1,5 | ± 0,1 | ДСТУ 7458:2013 |
| Массовая доля сирой клетчатки в перерасчете на абсолютно сухое вещество, % | не более 7,0 | 4,4 | ± 0,2 | ГОСТ 13496.2-91 |
| Перекисное число, % I | не более 0,4 | 0,13 | ± 0,01 | ДСТУ 4570:2006 |

Нитраты

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------------------|-------------|------|-------|------------------|
| Массовая доля нитратов, мг/кг | не более 10 | 7,67 | ±0,37 | ГОСТ 13496.19-93 |

Нитриты

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------------------|------------|--------------|---|------------------|
| Массовая доля нитритов, мг/кг | не более 5 | не более 0,3 | | ГОСТ 13496.19-93 |

Токсичные элементы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------|--------------|---------------|---|--------------|
| Массовая доля свинца, мг/кг | не более 1,0 | не более 0,1 | | МБВ 77-12-97 |
| Массовая доля кадмия, мг/кг | не более 0,1 | не более 0,02 | | МБВ 77-12-97 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------|------------------|-------------------|---|--------------------|
| Массовая доля мышьяка, мг/кг | не более 0,3 | не более 0,08 | | ГОСТ 26930-86 |
| Массовая доля ртути, мг/кг | не более 0,02 | не более 0,001 | | МВВ 081/12-0097-03 |

Микотоксины

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------------------|-------------------|---|--------------------|
| Массовая доля афлатоксина В ₁ , мг/кг | не более 0,05 | не более 0,001 | | МВВ 081/12-0189-05 |
| Массовая доля зеараленона, мг/кг | не более 1,0 | не более 0,016 | | МВВ 081/12-0256-05 |
| Массовая доля Т-2 токсина, мг/кг | не более 0,1 | не более 0,014 | | МВВ 081/12-0254-05 |
| Массовая доля дезоксиниваленола, мг/кг | не более 1,0 | не более 0,055 | | МВВ 081/12-0255-05 |
| Массовая доля охратоксина А, мг/кг | не более 0,05 | не более 0,001 | | МВВ 17/46-09 |

Пестициды

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------------------|-------------------|---|----------------|
| Массовая доля дильдрина, мг/кг | не более 0,01 | не более 0,001 | | EN 1528-4:1997 |
| Массовая доля эндрина, мг/кг | не более 0,01 | не более 0,001 | | EN 1528-4:1997 |
| Массовая доля ГХЦГ-альфа, мг/кг | не более 0,02 | не более 0,001 | | EN 1528-4:1997 |
| Массовая доля ГХЦГ-бета, мг/кг | не более 0,01 | не более 0,001 | | EN 1528-4:1997 |
| Массовая доля ГХЦГ-гамма, мг/кг | не более 0,1 | не более 0,001 | | EN 1528-4:1997 |
| Массовая доля гептахлора, мг/кг | не более 0,01 | не более 0,001 | | EN 1528-4:1997 |
| Массовая доля ДДТ и его метаболитов, мг/кг | не более 0,05 | не более 0,001 | | EN 1528-4:1997 |
| Массовая доля гексахлорбензола, мг/кг | не более 0,01 | не более 0,001 | | EN 1528-4:1997 |
| Массовая доля алдрина, мг/кг | не более 0,01 | не более 0,001 | | EN 1528-4:1997 |

Органические растворители

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|-----------------|--------|----------|--------------------|
| Массовая доля остаточного количества растворителя (бензина, нефраса), % | не более 0,1 | 0,0035 | ± 0,0007 | ДСТУ ISO 9289:2008 |

Микробиологические показатели

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|----------------|---------------|---|----------------------|
| Патогенные микроорганизмы, в частности бактерии рода Salmonella, в 25 г | не допускается | не обнаружено | | ДСТУ EN 12824:2004 |
| Энтеропатогенные штаммы кишечной палочки (E.Coli), в 1 г | не допускается | не обнаружено | | Инструкция № 1135-73 |

Радиологические показатели

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|-----------------|------------------|---|---------------------|
| Удельная активность цезия-137, Бк/кг | не более 50 | не более 3,11 | | МВВ 07-119:2011 |
| Удельная активность стронция-90, Бк/кг | не более 30 | не более 14,9 | | МВВ від 10.08.98 |
| Соответствие продукции критериям радиационной безопасности (В+0,6ΔВ) | не более 1,0 | 0,79 | | ГН 6.6.1.1-130-2006 |

*Требования НД наведены согласно спецификации изготовителя

Молекулярно-генетические показатели

| 1 | 2 |
|---|---------------------|
| Выявлена генно-модифицированная специфическая целевая последовательность 40-3-2 (ROUNDUP READY) | ДСТУ ISO 21570:2008 |
| Выявлена генно-модифицированная специфическая целевая последовательность MON 89788 | ДСТУ ISO 21570:2008 |

предел определения метода 0,1 % (ERM-BF410bk)

Методы и средства измерительной техники, использованные для определения показателей:

- определение молекулярно-генетических показателей проводилось методом полимеразной цепной реакции в реальном времени (PCR Real – Time) на амплификаторе CFX96 ("Bio-Rad", США);
- определение содержания кадмия, свинца проводилось методом пламенной атомно-абсорбционной спектрофотометрии на атомно-абсорбционном спектрофотометре контр АА 300 (фирма "Analytik Jena AG", Германия);
- определение содержания ртути проводилось методом атомно-абсорбционной спектрофотометрии с генерацией холодного пара на атомно-абсорбционном спектрофотометре С-115М1 (ПО "ЭЛЕКТРОН", г. Сумы, Украина) с приставкой "РТУТЬ-С" (ПО "ЭЛЕКТРОН", г. Сумы, Украина);
- определение содержания афлатоксина В₁, дезоксиниваленола, зеараленона, Т-2 токсина, охратоксина А проводилось методом иммуно-ферментного анализа с использованием тест-наборов производства фирмы "г-Biopharm", Германия;
- определение удельной активности радионуклидов проводилось сцинтилляционным спектрометрическим методом на бета-гамма спектрометрическом комплексе СЕГ-СЕБ-01 (НПП "Атом Комплекс Прибор", г. Киев, Украина).

