



Федеральное государственное бюджетное учреждение
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир,
микрорайон Юрьевец


т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77

e-mail: arriah@fsvps.gov.ru;

сайт: www.arriah.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Липецкой
испытательной лаборатории

 /Л.Н.Вахтер
(подпись)

Дата: 08.11.2023

ЛИПЕЦКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
(ЛИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ВЛ03

Фактический адрес: 398037, РОССИЯ, Липецкая область, Липецк,

ул.Опытная, д.1, 1 этаж, цокольный этаж,

тел.(факс): (4742) 79-73-65,

e-mail: referent.tl@mail.ru



Протокол испытаний № 3567.23ЛВ от 08.11.2023

Наименование образца испытаний: масло соевое гидратированное
нормативный документ по которому произведен продукт: ГОСТ 31760-2012 Масло соевое. Технические условия
принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЧЕРКИЗОВО-МАСЛА", ИНН: 4821049973, 399776, Липецкая обл., г.о. город Елец, г. Елец, ул. Черкизовская, зд. 1, каб. 1
заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЧЕРКИЗОВО-МАСЛА", ИНН: 4821049973, 399776, Липецкая обл., г.о. город Елец, г. Елец, ул. Черкизовская, зд. 1, каб. 1
основание для проведения лабораторных исследований: декларирование
дата документа основания: 27.10.2023
место отбора проб: Российская Федерация, Липецкая обл., г. Елец, ул. Черкизовская, зд.1
дата и время отбора проб: 24.10.2023
отбор проб произвел: Прокопчук В.С.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 32190-2013 Масла растительные. Правила приемки и методы отбора проб
производитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЧЕРКИЗОВО-МАСЛА", ИНН: 4821049973, 399776, Липецкая обл., г.о. город Елец, г. Елец, ул. Черкизовская, зд. 1, каб. 1
дата изготовления: октябрь 2023 г.
срок годности: 4 месяца
сопроводительный документ: заявка на испытания б/н от 27.10.2023 г.
вид упаковки доставленного образца: п/п бутылка
состояние образца: целостность упаковки не нарушена
объем пробы: 2 литра
количество проб: 1 проба
дата поступления: 27.10.2023
даты проведения испытаний: 27.10.2023 - 02.11.2023
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел карантина растений, Химико-токсикологический отдел

фактический адрес места осуществления деятельности: 398037, РОССИЯ, Липецкая область, Липецк, ул.

Протокол № 3567.23ЛВ от 08.11.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста»: Идентификатор документа: 52A89003-7689-4988-9341-EE01ACF368E4

Опытная, д.1, I этаж, цокольный этаж

примечание: нормативы приведены из ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции", ТР ТС 024/2011 Технический регламент на масложировую продукцию, ГОСТ 31760-2012 Масло соевое. Технические условия; условия доставки - автотранспорт; масса партии - серийный выпуск

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
В3с. Токсичные элементы						
1	Кадмий	мг/кг	менее 0,01	-	не более 0,05	ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов; ГОСТ 26929-94 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов
2	Мышьяк	мг/кг	менее 0,008	-	не более 0,1	ГОСТ 31671-2012 (EN13805:2002) - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Подготовка проб методом минерализации при повышенном давлении; ГОСТ 31707-2012 (EN 14627:2005) - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение общего мышьяка и селена методом атомно-абсорбционной спектроскопии с генерацией гидридов с предварительной минерализацией пробы под давлением
3	Ртуть	мг/кг	менее 0,002	-	не более 0,03	ГОСТ Р 53183-2008 (EN 13806:2002) - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением; ГОСТ 31671-2012 (EN13805:2002) - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Подготовка проб методом минерализации при повышенном давлении
4	Свинец	мг/кг	менее 0,01	-	не более 0,1	ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов; ГОСТ 26929-94 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов
В3д. Микотоксины						
5	Афлатоксин В1	мг/кг	менее 0,003	-	не более 0,005	ГОСТ 30711-2001 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В1 и М1, п.3
В3г. Полициклические ароматические углеводороды						
6	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,0001	-	не более 0,002	ГОСТ Р 51650-2000 - Продукты пищевые. Методы определения массовой доли бенз(а)пирена, п.5
В3ж. Радонуклиды						
7	Стронций 90	Бк/кг	менее 0,1	-	не более 80	ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90
8	Цезий 137	Бк/кг	менее 3	-	не более 40	ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137
В3а. Пестициды						
9	ГХЦГ и изомеры(α,β,γ ГХЦГ)	мг/кг	менее 0,001	-	не более: 0,2 - масла растительные (все виды) и их фракции нерафинированные, смеси нерафинированных масел, смеси рафинированных и нерафинированных масел; 0,05 - масла растительные (все виды) и их фракции рафинированные, смеси рафинированных масел	ГОСТ 32122-2013 - Масла растительные. Определение хлороорганических пестицидов методом газожидкостной хроматографии

10	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	менее 0,001	-	не более: 0,2 - масла растительные (все виды) и их фракции нерафинированные, смеси нерафинированных масел, смеси рафинированных и нерафинированных масел; 0,1 - масла растительные (все виды) и их фракции рафинированные, смеси рафинированных масел	ГОСТ 32122-2013 - Масла растительные. Определение хлороорганических пестицидов методом газожидкостной хроматографии
Генетически модифицированные организмы (ГМО)						
11	Обнаружение регуляторных последовательностей 35S, NOS, FMV в геноме ГМО растительного происхождения		в анализируемой пробе материал являющийся производным ГМО не обнаружен.		Содержание в пищевой продукции 0,9 процентов и менее ГМО является случайной или технически неустраняемой примесью, и такая пищевая продукция не относится к пищевой продукции, содержащей ГМО	ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения; Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения регуляторных последовательностей 35S, FMV, NOS в геноме ГМО растительного происхождения методом полимеразной цепной реакции в реальном времени "Растение/35S+FMV/NOS скрининг" (ООО Синтол)
12	Регуляторные последовательности SsuAra и E9		в анализируемой пробе материал, являющийся производным ГМО не обнаружен.		Содержание в пищевой продукции 0,9 процентов и менее ГМО является случайной или технически неустраняемой примесью, и такая пищевая продукция не относится к пищевой продукции, содержащей ГМО	ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения; Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения регуляторных последовательностей SsuAra и E9 в геноме ГМО растительного происхождения методом полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ) "Растение/SsuAra/E9 скрининг" (ООО Синтол)
13	Специфичные для ГМ растений гены pat, bar и cp4 EPSPS		в анализируемой пробе материал, являющийся производным ГМО не обнаружен.		Содержание в пищевой продукции 0,9 процентов и менее ГМО является случайной или технически неустраняемой примесью, и такая пищевая продукция не относится к пищевой продукции, содержащей ГМО	ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения; Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения специфичных для ГМ растений генов pat, bar, cp4 EPSPS методом полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ) "Pat/EPSPS/Bar скрининг" (ООО Синтол)
14	Специфичный для ГМ растений ген nptII		в анализируемой пробе материал, являющийся производным ГМО не обнаружен.		Содержание в пищевой продукции 0,9 процентов и менее ГМО является случайной или технически неустраняемой примесью, и такая пищевая продукция не относится к пищевой продукции, содержащей ГМО	ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения; Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения специфичного для ГМ растений гена nptII методом полимеразной цепной реакции в реальном времени "Растение/nptII скрининг" (ООО Синтол)
Идентификация ГМ-соя (ГМ-соя качественный)						
15	Идентификация ГМ-соя линии BPS-CV-127-9		Не обнаружено		Содержание в пищевой продукции 0,9 процентов и менее ГМО является случайной или технически неустраняемой примесью, и такая пищевая продукция не относится к пищевой продукции, содержащей ГМО	Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения и идентификации линии (трансформационного события) BPS-CV127-9 генетически модифицированной (ГМ) соя в продуктах питания, пищевом сырье, семенах и кормах для животных методом полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ) "Соя/BPS-CV127-9 идентификация" (ООО Синтол)

16	Идентификация ГМ-соя линии DP-305423		Не обнаружено		Содержание в пищевой продукции 0,9 процентов и менее ГМО является случайной или технически неустраняемой примесью, и такая пищевая продукция не относится к пищевой продукции, содержащей ГМО	Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения и идентификации линии (трансформационного события) DP-305423 генетически модифицированной (ГМ) сои в продуктах питания, пищевом сырье, семенах и кормах для животных методом полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ) "Соя DP-305423 идентификация" (ООО Синтол
17	Идентификация ГМ-соя линии DP-356043		Не обнаружено		Содержание в пищевой продукции 0,9 процентов и менее ГМО является случайной или технически неустраняемой примесью, и такая пищевая продукция не относится к пищевой продукции, содержащей ГМО	Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения и идентификации линии (трансформационного события) DP-356043 генетически модифицированной (ГМ) сои в продуктах питания, пищевом сырье, семенах и кормах для животных методом полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ) "Соя DP-356043 идентификация" (ООО Синтол
Показатели качества						
18	Кислотное число	мг КОН/г	1,1	± 0,1	не более: 0,6 - для рафинированных масел и их фракций, смесей рафинированных масел; 4,0 - для нерафинированных масел и их фракций, смесей нерафинированных масел, смесей рафинированных и нерафинированных масел по ТР ТС 024/2011; 4,0 по ГОСТ 31760-2012	ГОСТ 31933-2012 - Масла растительные. Методы определения кислотного числа, п.7
19	Перекисное число	ммоль I/2 O/kg	1,0		не более: 10,0 ммоль I/2 O/kg по ГОСТ 31760-2012; 10,0 мэкв/kg по ТР ТС 024/2011	ГОСТ Р 51487-99 - Масла растительные и жиры животные. Метод определения перекисного числа.

Примечание: 1. В графе «Результат испытаний» после слова «менее» указано числовое значение, которое является нижним пределом количественного определения (нижним пределом диапазона определения), предусмотренным нормативным документом на метод испытаний, что свидетельствует о необнаружении на уровне определения метода. 2. Для показателя п. 11, 12, 13, 14 фактический LOD (0,01% ГМИ) равен LOD валидированного метода (0,01% ГМИ). 3. Для показателя п.19 ед. изм. указана в соответствии с методикой испытания, в графе «Норматив» ед. изм. указана в соответствии с НД на продукцию. Значение, выраженное в миллимоль активного кислорода на килограмм, составляет половину значения, выраженного в мэкв (миллиэквивалентах) активного кислорода на килограмм.

Примечание:

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ЛИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ".

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком.

ЛИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ" не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

ЛИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ" не несет ответственности за отбор и доставку образца (образцов).

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 3 : 2 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

08.11.2023

Ответственный за оформление протокола: Быкадорова М.Ю.

Конец протокола испытаний.