



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА
И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ"(ФГБУ "Центр оценки качества зерна")
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБУ "ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА"
 пр-т Маршала Жукова, д. 1, Москва, 123308

Испытательная лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПУ16
 Дата внесения в реестр: 17.02.2016г

Адрес: 355012, г. Ставрополь, пр. К.Маркса, 15
 Телефон: (8652)28-43-24 E-mail: stavgropol@fczerna.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий Испытательной лабораторией

И.В. Гвоздецкая

подпись

М.П.

"21" февраля 2023 г.

Протокол испытаний № 836-ПД от 21.02.2023

Наименование образца испытаний: Мука пшеничная хлебопекарная второй сорт, обойная
нормативный документ по которому произведен продукт: ГОСТ 26574-2017 Мука пшеничная хлебопекарная.
Технические условия

принадлежащего: ИП Матвеев Евгений Иванович, Российская Федерация, Ставропольский край, Петровский район, г. Светлоград, Отрадная ул., д. 8

заказчик: ИП Матвеев Евгений Иванович, Российская Федерация, Ставропольский край, Петровский район, г. Светлоград, Отрадная ул., д. 8

основание для проведения лабораторных исследований: заявка № 409/СТ-ПД

дата документа основания: 16.02.2023

место отбора проб: Российская Федерация, Ставропольский край, г. Светлоград, пр-д Плодосовхозный, 4

производство: Российская Федерация, Ставропольский край, г. Светлоград, пр-д Плодосовхозный, 4, ИП Матвеев Е.И.

дата изготовления: 15.02.2023

вид упаковки доставленного образца: бумажный пакет

состояние образца: удовлетворительное

масса пробы: 2 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 16.02.2023

даты проведения испытаний: 16.02.2023 - 21.02.2023

структурные подразделения, проводившие исследования: Испытательная лаборатория Ставропольского филиала ФГБУ "Центр оценки качества зерна"

фактический адрес места осуществления деятельности: 355012, Ставропольский край, г. Ставрополь, пр. Карла Маркса, д. 15

на соответствие требованиям: ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции". ГОСТ 26574-2017 Мука пшеничная хлебопекарная. Технические условия.

примечание: регистрационный номер пробы 899-ПД. Масса партии - серийный выпуск, указана по требованию заказчика

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
	ВЗс. Токсичные элементы					

1	Кадмий	мг/кг	0,02	-	не более 0,1	ГОСТ EN 14083-2013 - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение свинца, кадмия, хрома и молибдена с помощью атомно-абсорбционной спектрометрии с атомизацией в графитовой печи с предварительной минерализацией пробы при повышенном давлении
2	Мышьяк	мг/кг	менее 0,05	-	не более 0,2	ГОСТ 31266-2004 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка.
3	Ртуть	мг/кг	менее 0,002	-	не более 0,03	ГОСТ Р 53183-2008 (ЕН 13806:2002) - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением
4	Свинец	мг/кг	0,13	-	не более 0,5	ГОСТ EN 14083-2013 - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение свинца, кадмия, хрома и молибдена с помощью атомно-абсорбционной спектрометрии с атомизацией в графитовой печи с предварительной минерализацией пробы при повышенном давлении
В3d. Микотоксины						
5	Афлатоксин В1	мг/кг	менее 0,0010	-	не более 0,005	ГОСТ 34140-2017 - Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения микотоксинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
6	Дезоксиниваленол	мг/кг	менее 0,010	-	не более 0,7	ГОСТ 34140-2017 - Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения микотоксинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
7	Зеараленон	мг/кг	менее 0,010	-	не более 0,2	ГОСТ 34140-2017 - Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения микотоксинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
8	Охратоксин А	мг/кг	менее 0,0010	-	не более 0,005	ГОСТ 34140-2017 - Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения микотоксинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
9	Т-2 токсин	мг/кг	менее 0,010	-	не более 0,1	ГОСТ 34140-2017 - Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения микотоксинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
В3f. Радиоуклюды						
10	Стронций 90	бк/кг	менее 10,0	-	-	ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90
11	Цезий 137	бк/кг	менее 3,0	-	не более 60	ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137
В3f. Ртутьорганические пестициды						
12	Этилмеркурхлорид	мг/кг	не обнаружено, при пределе обнаружения 0,01	-	не допускается	МУ 1350-75 - Методические указания по определению Метил- и этилмеркурхлорида в пищевых продуктах, кормах и почве методом газовой хроматографии
В3а. Пестициды						
13	2,4 Д кислота, ее соли и эфиры	мг/кг	не обнаружено, при пределе обнаружения 0,04	-	не допускается	ФР.1.31.2010.07610 - Методика измерений остаточных количеств пестицидов в пробах овощей, фруктов, зерна и почв методом хромато-масс-спектрометрии
14	ГХЦГ (α-, β-, γ- изомеры)	мг/кг	менее 0,1	-	не более 0,5	ФР.1.31.2010.07610 - Методика измерений остаточных количеств пестицидов в пробах овощей, фруктов, зерна и почв методом хромато-масс-спектрометрии

15	Гексахлорбензол	мг/кг	менее 0,01	-	не более 0,01	ФР.1.31.2010.07610 - Методика измерений остаточных количеств пестицидов в пробах овощей, фруктов, зерна и почв методом хромато-масс-спектрометрии
16	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	менее 0,01	-	не более 0,02	ФР.1.31.2010.07610 - Методика измерений остаточных количеств пестицидов в пробах овощей, фруктов, зерна и почв методом хромато-масс-спектрометрии

Генетически модифицированные организмы (ГМО)

17	Качественное определение ГМО: Промотор/энхансер 35S, промотор FMV, терминатор NOS	-	35S- не обнаружен, FMV - не обнаружен, NOS - не обнаружен*	-	При производстве (изготовлении) пищевой продукции из продовольственного (пищевого) сырья, полученного из ГМО растительного, животного и микробного происхождения, должны использоваться линии ГМО, прошедшие государственную регистрацию. В случае если изготовитель при производстве пищевой продукции не использовал ГМО, содержание в пищевой продукции 0,9 процентов и менее ГМО является случайной или технической неустраняемой примесью, и такая пищевая продукция не относится к пищевой продукции, содержащей ГМО.	ГОСТ Р 53214-2008 (ИСО 24276:2006) - ГОСТ Р 53214-2008 (ИСО 24276:2006) 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 растительной ДНК и регуляторных последовательностей 35S, FMV, NOS в геноме ГМО растительного происхождения методом полимеразной цепной реакции в реальном времени «Растение/ 35S+FMV / NOS скрининг», Организация производитель ООО «Синтол», Москва "; ГОСТ ИСО 21569-2009 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и производных продуктов. Методы качественного обнаружения на основе анализа нуклеиновых кислот
----	---	---	--	---	---	--

Показатели безопасности

18	Загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи), суммарная плотность загрязненности	экз/кг	0	-	не допускается	ГОСТ 34165-2017 - Зерновые, зернобобовые и продукты их переработки. Методы определения загрязненности насекомыми-вредителями
19	Зараженность возбудителем «картофельной болезни» хлеба	-	не обнаружена	-	не допускается(через 36 часов после пробной лабораторной выпечки)	Инструкция по предупреждению картофельной болезни хлеба на хлебопекарных предприятиях, утв. директором ГНУ ГОСНИИХП Россельхозакадемии 25.11.2011г.
20	Зараженность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи)	экз/кг	0	-	не допускается	ГОСТ 27559-87 - Мука и отруби. Метод определения зараженности и загрязненности вредителями хлебных запасов
21	Металломагнитная примесь	мг/кг	0,0	-	размером отдельных частиц в наибольшем линейном измерении 0,3 мм и массой не более 0,4 мг- не более 3,0	ГОСТ 20239-74 - Мука, крупа и отруби. Метод определения металломагнитной примеси

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Аналитический комплекс для определения пестицидов на базе газового хромато-масс-спектрометра EVOQ GC-TQ BRUKER	18.11.2022	17.11.2023
2	Аналитический комплекс на базе жидкостного хромато-масс-спектрометра LCMS-8060	18.11.2022	17.11.2023
3	Атомно – абсорбционный спектрометр AAnalyst 800	23.03.2022	22.03.2023
4	Весы лабораторные электронные CPA-224S	23.03.2022	22.03.2023
5	Весы лабораторные электронные MW – II	23.03.2022	22.03.2023
6	Весы электронные AJH-3200CE	23.03.2022	22.03.2023
7	Весы электронные AV413C	23.03.2022	22.03.2023
8	Весы электронные типа «Adventurer AR 2140»	23.03.2022	22.03.2023
9	Вортекс для перемешивания жидкостей V3	Не требуется	Не требуется
10	Доска разборная лабораторная	Не требуется	Не требуется
11	Магнит постоянный подковообразный MM2165	Не требуется	Не требуется
12	Микроволновая система UltraWAVE®	Не требуется	Не требуется
13	Мини центрифуга Hemic Z206A	05.12.2022	05.12.2024
14	Прибор для проведения ПЦР в режиме "реального" времени «Rotor-Gene Q Splex»	20.05.2022	19.05.2023
15	Сита лабораторные СЛ-200 из сетки тканой проволоочной металлической с квадратными ячейками	01.04.2022	01.04.2023

16	Спектрометрический комплекс «Прогресс»	23.09.2022	22.09.2023
17	Тандемный жидкостный хромато-масс-спектрометр для определения микотоксинов EVOQ Elite™ BRUKER®	24.10.2022	23.10.2023
18	Ультразвуковая ванна «Сапфир» цифровая с таймером и нагревом УЗВ-5,7 ТТЦ	Не требуется	Не требуется
19	Центрифуга многофункциональная С 4000 R с охлаждением	18.05.2022	18.05.2024
20	Шкаф расстойный тепловой ШРТ-80 СПУ	23.03.2022	23.03.2024
21	Шкаф хлебопекарный лабораторный ШХЛ-048 СПУ	23.03.2022	23.03.2024

Мнения и интерпретации: * в данном образце материал, являющийся производным ГМО, не обнаружен. Предел детекции, LOD - 0,01%

Примечание:

- Данные, содержащиеся в полях (кроме "состояние образца", "масса пробы", "дата поступления", "даты проведения испытаний") предоставлены Заказчиком. Отдел приема проб (образцов) и выдачи документов по результатам исследований и Испытательная лаборатория не несет ответственности за достоверность предоставленных сведений.
- Все методы и методики согласованы с Заказчиком.
- При подготовке и проведении исследований в помещениях испытательной лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.
- Результаты данного протокола испытаний относятся только к пробе, прошедшей испытания.
- Запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Начальник отдела приема проб (образцов)
и выдачи документов по результатам исследований

Е.В.Кумченко

21.02.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Кумченко Е.В.