



ФБУ «ТЕСТ-С.-ПЕТЕРБУРГ»

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге, Ленинградской и Новгородской областях, Республике Карелия»



457375/1



ОСНОВАНО В 1900 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге, Ленинградской и Новгородской областях, Республике Карелия"
(ФБУ «Тест-С.-Петербург»)

Испытательная лаборатория продукции, сырья и материалов

(Уникальный номер записи об аккредитации в реестре РОСС RU.0001.21ПН87)

190020, РОССИЯ, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЕКАТЕРИНГОФСКИЙ вн. тер. г., УЛ. КУРЛЯНДСКАЯ, Д. 1, ЛИТЕРА А
тел.: +7 (812) 244-12-51, моб. тел.: +7 (921) 942-12-11
e-mail: info.aill@rustest.spb.ru, http://www.rustest.spb.ru

Адреса мест осуществления деятельности испытательной лаборатории продукции, сырья и материалов:

- (1) 190020, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1, литера А, 1 этаж: 7-10, 45; 3 этаж: 138-144, 244-259; 4 этаж: 12-22; 5 этаж: 9, 11-35, 355-363, 365-367, 377, 379-382, 398-408, 410-417, 419-440; 6 этаж: 469, 471, 473-476
(2) 190020, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1, литера С, 1 этаж: 22н, 26н/2, 26н/4, 30н
(3) 198095, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Розенштейна, д. 21, литера А, пом. 83-Н, 84-Н, 93-Н, 145-Н, 166-Н



М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

Н.А. Машкова

22.05.2025

Всего страниц 3

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1103561 ОТ 22.05.2025

Заказчик: ООО "АФРОМИКСГЛОБАЛ", Юридический адрес: 301650, Тульская область, г.о. Город Новомосковск, г Новомосковск, ул Комсомольская, дом 25/16, этаж 1, ОФИС 1, ИНН: 7100043949

Объект испытаний: Какао тёртое

Код образца: 457375/1

Описание: на испытания представлен образец

Упаковка: полимерный пакет, масса нетто 3,0 кг

Количество: 1 пакет

Изготовитель: AL COCOA PROCESSING COTE D'IVOIRE BP Abidjan DO 408 ILOT 7 LOT 272

Страна: КОТ Д'ИВУАР

Дата изготовления: 11.2024

Условия хранения: не ограничен при соблюдении условий хранения . Хранить в сухом прохладном месте

Основание для проведения испытаний: Заявка № 457375

Сведения об отборе образца: образец предоставлен Заказчиком

Образец сдан на соответствие: ТР ТС 021/2011 "О безопасности пищевой продукции"

Условия проведения испытаний: В соответствии с требованиями НД

Дата/время поступления образца: 15.05.2025 11:44

Даты проведения испытаний: 15.05.2025 - 22.05.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1103561 ОТ 22.05.2025

Результаты испытаний

Наименования показателей; место осуществления деятельности	Ед. изм.	Нормативные документы на методики (методы) испытаний*	Значения, допустимые по нормативным документам	Результаты испытаний**
Генетически модифицированные организмы (ГМО); (1)	-	ГОСТ ИСО 21569-2009	-	не обнаружено
Кадмий; (1)	мг/кг	ГОСТ EN 14084-2014	не более 0,5	0,059±0,021(U)
Мышьяк; (1)	мг/кг	ГОСТ 31707-2012 (EN 14627:2005)	не более 1,0	менее 0,4
Ртуть; (1)	мг/кг	ГОСТ Р 53183-2008 (EN 13806:2002)	не более 0,1	менее 0,05
Свинец; (1)	мг/кг	ГОСТ EN 14084-2014	не более 1,0	менее 0,2
Афлатоксин В1; (3)	мг/кг	ГОСТ 30711-2001 п.4	не более 0,005	менее 0,003
Бактерии группы кишечных палочек (колиформы); (1)	-	ГОСТ 31747-2012	в 0,1 г (см³) продукта не допускаются	в 0,1 г продукта не обнаружены
Дрожжи; (1)	КОЕ/г	ГОСТ 10444.12-2013	не более 50 КОЕ/г	менее 1,0•10¹
Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ); (1)	КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	не более 5•10³ КОЕ/г	1,5•10³
Плесени; (1)	КОЕ/г	ГОСТ 10444.12-2013	не более 50 КОЕ/г	менее 1,0•10¹
Патогенные микроорганизмы, в т.ч.сальмонеллы; (1)	-	ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002)	в 25 г продукта не допускаются	в 25 г продукта не обнаружены
Гексахлорциклогексан (альфа-, бета-, гамма-изомеры); (1)	мг/кг	ГОСТ EN 1528-1-2014, ГОСТ EN 1528-2-2014, ГОСТ EN 1528-3-2014, ГОСТ EN 1528-4-2014	не более 0,5	менее 0,01
ДДТ и его метаболиты (ДДЭ, ДДД, ДДТ); (1)	мг/кг	ГОСТ EN 1528-1-2014, ГОСТ EN 1528-2-2014, ГОСТ EN 1528-3-2014, ГОСТ EN 1528-4-2014	не более 0,15	менее 0,01

Перечень используемого оборудования и средств измерений:

Нормативные документы на методики (методы) испытаний	Наименование оборудования/средств измерений
ГОСТ 31707-2012 (EN 14627:2005)	Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-6300 (ПО: WizAArd версия 4.00)
ГОСТ Р 53183-2008 (EN 13806:2002)	Анализатор ртути "Юлия-5К" модификация 3
ГОСТ EN 14084-2014	Спектрометр атомно-абсорбционный MGA-1000
ГОСТ EN 1528-1-2014, ГОСТ EN 1528-2-2014, ГОСТ EN 1528-3-2014, ГОСТ EN 1528-4-2014	Весы электронные лабораторные DX-1200 (ПО: P-4.10); Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" (детектор ЭЗД, зав. № 2200046; автодозатор ДАЖ-2М, зав. № 610262), колонка капиллярная Agilent Technologies DB-5, 30 м×0,32 мм×0,50 μм, S/N USF682023H - ЭЗД
ГОСТ 30711-2001 п.4	Весы неавтоматического действия DX-500; Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема, 100-1000 мкл; Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема, 2-20 мкл BIONIT; Хроматограф жидкостной Prominence, детекторы зав.№ L20135074411 (SPD-20A), зав.№ L20494973232 (RF-20A), насос LC-20AD зав. № L20105177629
ГОСТ ИСО 21569-2009	Весы лабораторные электронные Adventurer AR 2140; Центрифуга лабораторная "МиниСпин"; Центрифуга лабораторная "СМ-70М.07"; Дозатор пипеточный автоклавируемый с переменным объемом доз ДПА 1-канальный ДПАОП-1-100-1000; Дозатор механический BIONIT 1- одноканальный с варьируемым объемом дозирования (5-50) мкл; Дозатор механический BIONIT 1- одноканальный с варьируемым объемом дозирования (1-10) мкл; Дозатор пипеточный одноканальный "Лайт" ДПОП-1-100-1000; Термоциклер C1000 Touch для амплификации нуклеиновых кислот (поверяется модуль реакционный оптический CFX96) ; Дозатор пипеточный одноканальный "Лайт" с переменным объемом доз ДПОП 1-20-200; Дозатор пипеточный с переменным объемом доз 1-канальный "КОЛОП" ДПОП-1-100-1000; Дозатор пипеточный 1-канальный "копор" ДПОП-1-1-10; Дозатор пипеточный автоклавируемый с переменным объемом доз одноканальный ДПАОП-10-100; Термостат типа "Драй-блок" TDB-120

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1103561 ОТ 22.05.2025

ГОСТ 31747-2012	Весы неавтоматического действия ЕК-610i; Термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К (120); Термостат электрический суховоздушный ТС -1/80 СПУ; Дозатор пипеточный одноканальный "Блэк" ДПОП-1-1000-10000
ГОСТ 10444.15-94	Весы неавтоматического действия ЕК-610i; Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ; Дозатор пипеточный одноканальный "Блэк" ДПОП-1-100-1000
ГОСТ 10444.12-2013	Весы неавтоматического действия ЕК-610i; Термостат воздушный ХТ-3/40; Дозатор пипеточный одноканальный "Блэк" ДПОП-1-100-1000
ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002)	Весы неавтоматического действия ЕК-610i; Дозатор пипеточный одноканальный "Блэк" ДПОП-1-100-1000; Термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К (120); Термостат электрический суховоздушный ТС -1/80 СПУ; Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ

Примечание:

1. Если проба отобрана Заказчиком, за правильность отбора и за сведения по процедуре отбора Испытательная лаборатория продукции, сырья и материалов ответственности не несет;
2. Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания;
3. Перечень используемого испытательного оборудования, средств измерений и вспомогательного оборудования определен документами по оснащенности Испытательной лаборатории. Предоставляется в виде приложения к протоколу лабораторных испытаний по требованию;
4. Настоящий документ не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения Испытательной лаборатории продукции, сырья и материалов;
5. Информация предоставленная Заказчиком указана в строках: наименование образца испытаний; описание; упаковка; изготовитель; страна; дата изготовления; сведения об отборе образца; образец сдан на соответствие.

*** Наименования нормативных документов на методики (методы) испытаний:**

1. ГОСТ 10444.12-2013 "Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета количества дрожжей и плесневых грибов"
2. ГОСТ 10444.15-94 "Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов"
3. ГОСТ 30711-2001 "Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В₁ и М₁"
4. ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002) "Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода Salmonella"
5. 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"
6. ГОСТ 31747-2012 "Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформные бактерии)"
7. ГОСТ EN 14084-2014 "Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение содержания свинца, кадмия, цинка, меди и железа с помощью атомно-абсорбционной спектроскопии после микроволнового разложения"
8. ГОСТ EN 1528-1-2014, ГОСТ EN 1528-2-2014, ГОСТ EN 1528-3-2014, ГОСТ EN 1528-4-2014 "Продукты пищевые с большим содержанием жира. Определение пестицидов и полихлорированных бифенилов (ПХБ). Часть 1. Общие положения. Часть 2. Экстракция жира, пестицидов и ПХБ и определение содержания жира. Часть 3. Методы очистки. Часть 4. Определение, методы подтверждения, прочие положения"
9. ГОСТ ИСО 21569-2009 "Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и производных продуктов. Методы качественного обнаружения на основе анализа нуклеиновых кислот"
10. 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"

** Результат может быть указан с погрешностью Δ или расширенной неопределенностью U (при доверительной вероятности $P=0,95$ и коэффициенте охвата $k=2$)

Ответственный за формирование протокола:



О.С. Яковлева

Протокол составлен в 1 экземпляре

- Конец протокола -

