

Протокол испытаний № 9287
от 28 октября 2020 г.

лабораторный номер
(20347)

Образец: Шоколад горький, 100г, 02.07.20. Шифр 184РСК0012/1. Номер пломбы 56514315

Изготовитель: ,

Заявитель: АНО "Роскачество" 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский переулок, д.12

Упаковка: Образец обмотан непрозрачной липкой лентой и опечатан пломбой с оттиском "56514315". Целостность пломбы не нарушена.

Этикетка: 184РСК0012/1

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Результаты испытаний

Органолептические показатели

Наименование показателя	Оценка
Внешний вид ГОСТ 5897-90	Лицевая поверхность ровная, с четким равномерно отпечатанным рисунком, блестящая. Без потертостей, сколов, царапин и пузырьков. Без поседения.
Консистенция ГОСТ 5897-90	Твердая
Структура ГОСТ 5897-90	Однородная
Вкус и запах ГОСТ 5897-90	Свойственные для данного типа шоколада, без постороннего привкуса и запаха
Форма ГОСТ 5897-90	Форма соответствующая используемому оборудованию, без деформации и лома.
Зараженность вредителями ГОСТ 13586.6-93	Не обнаружено.

Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Массовая доля добавлений тонкоизмельченных в шоколаде с тонкоизмельченными добавлениями, %	не обнаруж.		ГОСТ 5897-90
Массовая доля добавлений крупных в шоколаде с крупными добавлениями, %	не обнаруж.		ГОСТ 5897-90
Масса нетто упаковочной единицы, г	100,2		ГОСТ 5897-90
ГМО (растительного происхождения), отн. %	не обнаруж. (менее 0,1)		ГОСТ Р 52173-2003
Массовая доля поваренной соли (NaCl), %	0,04±0,2		ГОСТ 15113.7-77
Массовая доля железа, мг/кг	165,6±16,6		ГОСТ 30178-96
Массовая доля магния, мг/кг	1815±181,5		ГОСТ EN 15505-2013
Кислотное число, мг КОН/г	2,37±0,17		ГОСТ 31933-2012 п.7
Перекисное число, ммоль (1/2O)/кг	1,5±0,2		ГОСТ Р 51487-99
Массовая доля общего сахара, %	26,8±0,5		ГОСТ 5903-89
Массовая доля влаги, %	0,7±0,4		ГОСТ 5900-2014
Массовая доля жира, %	40,4±0,5		ГОСТ 31902-2012
Массовая доля белка, %	9,4±0,5		ГОСТ 10846-91

К протоколу испытаний № 9287

Содержание эквивалента масла какао от общего веса шоколадной массы, %	не обнаруж. (менее 0,6)		ГОСТ Р ИСО 23275-2-2013
Массовая доля золы, нерастворимой в 10% растворе соляной кислоты, %	0,004±0,007		ГОСТ 5901-2014
Массовая доля масла какао, %	40,4±0,5		ГОСТ 31902, ГОСТ 31722, ГОСТ Р ИСО 23275-2-2013
Массовая доля Общего сухого остатка какао, %	70,4±1,0		ГОСТ 31682-2012
Массовая доля сухого обезжиренного остатка какао, %	30,0±0,5		ГОСТ 31723-2012
Лауриновая кислота от суммы ЖК, %	менее 0,1		ГОСТ 31663-2012
Массовая доля бензойной кислоты и ее солей бензоатов (в пересчете на бензойную кислоту), мг/кг	не обнаруж. (менее 5,0)		Р 4.1.1672-03
Массовая доля сорбиновой кислоты и ее солей сорбатов (в пересчете на сорбиновую кислоту), мг/кг	не обнаруж. (менее 1,0)		Р 4.1.1672-03

Микробиологические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
КМАФАнМ, КОЕ, в 1 г	8,0x10 ¹		ГОСТ 10444.15-94
БГКП (колиформы), в 0,1 г	не обнаружены		ГОСТ 31747-2012
Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы, в 25 г	не обнаружены		ГОСТ 31659-2012
Дрожжи, КОЕ, в 1 г	<10		ГОСТ 10444.12-2013
Плесени, КОЕ, в 1 г	<10		ГОСТ 10444.12-2013

Протокол испытаний № 9706
от 22 октября 2020 г

лабораторный номер
(20766)

Образец: Шоколад горький, 100г, 02.07.20. Шифр 184РСК0012/1. Номер пломбы 56514315
Изготовитель: ,
Заявитель: АНО «Роскачество» 115184, г.Москва, Средний Овчинниковский переулок, д.12
Упаковка: Образец обмотан непрозрачной липкой лентой и опечатан пломбой с оттиском «56514315». Целостность пломбы не нарушена.
Маркировка: -
Этикетка: 184РСК0012/1
Задание: ТЗ АНО «Роскачество» (теобромин)
Заключение: Результат исследования образца (Шоколад горький, 100г, 02.07.20. Шифр 184РСК0012/1. Номер пломбы 56514315) по заявленному показателю приведен в протоколе испытаний.

Результаты испытаний			
Физико-химические показатели			
Наименование показателя, ед. измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Массовая доля теобромина, мг/100г	681,7+/-68,2		Р 4.1.1672-03 (глава 3, п.5)

Протокол испытаний № 22167 от 26.10.2020

При исследовании образца: Шоколад горький. Шифр пробы 184РСК0012/2
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка № 2084
дата документа основания: 14.10.2020
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, -
отбор проб произвел: Заказчик
дата изготовления: 02.07.2020 г.
масса пробы: 100 грамм
количество проб: 6 упаковок
дата поступления: 14.10.2020
даты проведения испытаний: 14.10.2020 - 26.10.2020
фактическое место проведения испытаний: Испытательная лаборатория по определению безопасности и качества продукции
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В2с. Карбаматы						
1	Алдикарб	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
В3а. ХОС						
2	Дизальдрин	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
В3б. ФОС						
3	Кумафос	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
4	Протиофос	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
5	Фоксим	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
В3с. Токсичные элементы						
6	Кадмий	мг/кг	0,13	±0,04	-	МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии
7	Мышьяк	мг/кг	<0,01	-	-	ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка
8	Ртуть	мг/кг	<0,005	-	-	ГОСТ Р 53183-2008 (ЕН 13806:2002) - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением

9	Свинец	мг/кг	<0,02	-	-	МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии
В3d. Микотоксины						
10	Афлатоксин В1	мг/кг	<0,0001	-	-	МУ 4082-86 - Методика определения афлатоксинов в пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии.
В3f. Радионуклиды						
11	Стронций 90	Бк/кг	<2,00	-	-	МУК 2.6.1.1194-03 - Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль. Стронций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка.
12	Цезий 137	Бк/кг	<2,00	-	-	МУК 2.6.1.1194-03 - Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль. Стронций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка.
В3а. Пестициды						
13	2,3,6 Трихлорбензойная кислота	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
14	2,4-Д	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
15	2,4-Д 2-этилгексиловый эфир	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
16	2-Фенилфенол	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
17	4,4-ДДД	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
18	4,4-ДДТ	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
19	4,4-ДДЭ	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
20	Абамектин	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
21	Азимсульфурон	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
22	Азинфос-метил	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
23	Азоксистробин	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
24	Акринатрин	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS

[illegible]

[illegible]

Стр. 11 из 27

[illegible]

27.10.2020

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ № 492 от 23.10.2020 г.

1. Объекты исследований – образец шоколада горького.
2. Заказчик – Автономная некоммерческая организация «Российская система качества», по договору ЮЛ226-2020/РСК от 13.10.2020 г.
3. Цель исследований – исследование степени измельчения представленного образца горького шоколада.
4. Информация о пищевом продукте согласно акту отбора образца горького шоколада:
Наименование образца: Шоколад горький, 100 г., 02.07.20;
Шифр образца: 184РСК0012/3;
Дата изготовления: 02.07.20;
Масса одной упаковки: 100 г.;
Количество доставленных упаковок: 2;
№ пломбы: 56514317
Дата и время отбора образцов (проб): 20.10.20, 14:00.
Юридический адрес заказчика: 115184, г.Москва, Ср. Овчинниковский пер., д.12
Наименование и вид объекта (место отбора) - магазины розничной торговли.

Результаты исследования

Таблица 1 – Значение показателя степени измельчения образца горького шоколада

№ п/п	Определяемый показатель	Результат исследования	Нормы по ГОСТ Р 54052-2010, не менее, %	Единицы измерения	Методы исследований
№12 шоколад горький, 100 г., 02.07.20					
1	Степень измельчения	98,1	92	%	ГОСТ Р 54052-2010

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ № СН1310-12

Наименование продукта: Шоколад горький, 100 г

Производитель (поставщик): —

Шифр образца: 184РСК0012/4

Вид упаковки: коробка

Описание и номер пломбы: Синяя наклейка, 56514318

Исследуемые показатели: Флавоноиды, фенилэтиламин

Заказчик: АНО "Российская система качества", 115184, Москва, Средний Овчинниковский пер., д. 12

Дата изготовления: 02.07.2020

Дата проведения исследований: 16.10.2020 - 18.10.2020

Дата поступления: 13.10.2020

Дата составления протокола: 02.11.2020

РЕЗУЛЬТАТЫ

<i>Исследуемый показатель</i>	<i>Методика исследования</i>	<i>НПКО</i>	<i>Результат</i>
Флавоноиды	ЛТ-ШОСФ-1 (Спектрофотометрия)	0.5 г эквивалентов кверцетина/кг	4.18 эквивалентов кверцетина/кг
Фенилэтиламин	ЛТ-ШФЭА-1 (ВЭЖХ-МС/МС)	100 мкг/кг	1621 мкг/кг