

Протокол испытаний № 12-26484 от 07.12.2022 , Редакция: 1.

Наименование образца испытаний: Мёд
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12
основание для проведения лабораторных исследований: Акт приема-передачи проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)
дата документа основания: 21.11.2022
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, .
состояние образца: контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена
дата поступления: 23.11.2022 16:25
даты проведения испытаний: 23.11.2022 - 07.12.2022
структурные подразделения, проводившие исследования: Химико-токсикологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности:

на соответствие требованиям: Техническое задание № 6/22

примечание: проба для испытаний доставлена в пакете, опломбированном красной пластиковой пломбой № 12398818. Шифр С22РСК0059. Количество точечных проб в упаковке: 2 шт. Мёд гречишный 07.11.2022, масса нетто: 500 г. Представитель Заказчика Сорокованов А.Ф.

Протокол № 12-26484 от 07.12.2022

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: ADE65418-79A7-4A14-8B61-D3083AA9E2FC

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Аб. Амфениколы						
1	Тиамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
2	Флорфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3	Флорфеникол амин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
4	Хлорамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,2)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
Аб. Нитроимидазолы						
5	Гидроксиипронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
6	Гидроксиметилметилнитроимидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
7	Гидроксиметронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
8	Диметридазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
9	Ипронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
10	Метронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
11	Ронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

12	Тернидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
13	Тинидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
А6. Нитрофураны и их метаболиты						
14	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадонина - АГД)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
15	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразолидона - АОЗ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
16	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурападона - АМОЗ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
17	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурацилина - СЕМ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Антибиотики тетрациклиновой группы						
18	Доксициклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
19	Окситетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
20	Тетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
21	Хлортетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Сульфаниламиды						
22	Сульфагуанидин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
23	Сульфадiazин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

[illegible]

36	Триметоприм	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Хинолоны						
37	Данофloxацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
38	Дифloxацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
39	Ломефloxацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
40	Марбофloxацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
41	Налидиксовая кислота	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
42	Норфloxацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
43	Оксолиновая кислота	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
44	Офлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
45	Пипемидовая кислота	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
46	Сарафloxацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
47	Флумекин (Flumequine)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
48	Ципрофloxацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

49	Энрофлорксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
----	----------------	--------	--	---	---	---

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Система упаривания с генератором азота Turbo Vap	Не требуется	Не требуется
2	Весы лабораторные электронные GH-252	17.11.2022	16.11.2023
3	Весы лабораторные электронные GH-252	17.11.2022	16.11.2023
4	Весы лабораторные электронные A1220 CE	17.11.2022	16.11.2023
5	Весы электронные GF-600	17.11.2022	16.11.2023
6	Весы электронные GF-600	17.11.2022	16.11.2023
7	Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл	10.03.2022	09.03.2023
8	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	07.09.2022	06.09.2023
9	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема дозирования	07.02.2022	06.02.2023
10	Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл	07.09.2022	06.09.2023
11	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE (20-200) мкл	15.11.2022	14.11.2023
12	Масс-спектрометр QTrap 6500+	23.03.2022	22.03.2023
13	Масс-спектрометр QTrap 6500+	23.03.2022	22.03.2023
14	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	02.03.2022	01.03.2023
15	Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H с подогревом без крышки, без корзины Elma 1002060	Не требуется	Не требуется
16	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	01.06.2022	31.05.2023
17	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Vap LV	Не требуется	Не требуется
18	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется	Не требуется
19	Система твердофазной экстракции Манифолд	Не требуется	Не требуется
20	Центрифуга Allegra X64R	01.06.2022	31.05.2023
21	Центрифуга multifunctional Thermo Scientific SL40/40R	01.06.2022	31.05.2023
22	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	01.03.2022	28.02.2023
23	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется	Не требуется

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника

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

не несет ответственности за применение данного протокола испытаний в целях подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

07.12.2022

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7330 от 15.12.2022 г.

(с приложением)

1. Наименование, внешний вид образца, упаковки, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мед натуральный цветочный монофлорный «Берестов А.С.» «Избранное Алтайцвет «Гречишный», Изготовитель: ООО «Частные пасеки Берестова», номер партии № 1513 4, срок годности 24 месяца от даты изготовления и упаковывания, сбор 2022 года, упаковано 07.11.2022

(данные предоставлены заказчиком)

2. Основание для проведения испытаний:

2.1. Наименование и реквизиты документа: Акт отбора образцов (проб) № 1331 от 09.12.2022, цель исследования: установление соответствия требованиям НД

2.2. Наименование, реквизиты, контактные данные заказчика: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества», ИНН 9705044437, 119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, дом 12

3. Дата(ы) проведения испытаний: 09.12.2021 - 15.12.2022

4. Условия отбора и доставки образцов для испытаний:

4.1. Место, дата, время и условия отбора образца, исполнитель отбора: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»; 04.12.2022; в соответствии с ГОСТ 19792-2017; в потребительской упаковке

(данные предоставлены заказчиком)

4.2. Дата, время и условия доставки образца: 09.12.2022, 13:35; транспортная компания «4SIDES»

4.3. Количество и регистрационный номер образца: 500 г/2 упаковки, 2212097330

5. Дополнительные сведения: Приложение № 1 от 12.12.2022 г. (результат частоты встречаемости пыльцевых зёрен)

6. Документы, нормирующие значения определяемых характеристик продукции: ГОСТ 19792-2017, ГОСТ 31766-2012

7. Средства измерений и сведения о поверке: спектрофотометр UNICO-2800, № SQH0801061 (поверка действительна до 02.06.2023 г.), анализатор жидкости лабораторный ЭКСПЕРТ-001-3(0.4), № 9370, с термодатчиком ТДС-3, № 4682 (поверка действительна до 14.03.2023 г.), анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4100 мод. 4120 (кондуктометр) № 282 (поверка действительна до 20.03.2023 г.), фотометр фотозлектрический КФК-3, № 1370411 (поверка действительна до 21.03.2024 г.), термостат жидкостный ТЖ-ТС-01/16, № 505 (поверка действительна до 10.05.2025 г.), рефрактометр ИРФ-454Б2М, № 050287 (поверка действительна до 02.06.2023 г.), весы лабораторные электронные Pioneer PA214C, № B130182744 (поверка действительна до 12.05.2023 г.), весы лабораторные электронные Kern GS-410-3, № 13608477 (поверка действительна до 17.03.2023 г.), секундомер механический СОСпр-26-2-000, № 1324 (поверка действительна до 17.08.2023 г.)

8. Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям НД на методы испытаний

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7330 от 15.12.2022 г.

(с приложением)

Продолжение.

9. Результаты испытаний:

Наименование показателя, единицы измерения	НД на метод испытаний	Значение характеристики, ед. физ. величин		Погрешность, ± Δ/ неопреде- ленность, ±U*
		по НД	при испытаниях	
Содержание пылевых зерен гречи, %	ГОСТ 31769-2012	Не менее 30	41,5	8,7
Цвет	ГОСТ 31766-2012	От янтарного до темно-янтарного	Темно-янтарный	
Аромат	ГОСТ 31766-2012	Сильный, приятный, свойственный меду из цветков гречи	Сильный, приятный, свойственный меду из цветков гречи	
Вкус	ГОСТ 31766-2012	Сладкий, приятный, острый, от которого першит в горле	Сладкий, приятный, острый, от которого першит в горле	
Механические примеси	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.13)	Не допускаются	Не допускаются	
Признаки брожения	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Не допускаются	Не допускаются	
Массовая доля воды, %	ГОСТ 31774-2012	Не более 19,0	15,5	0,6
Массовая доля сахарозы (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не более 6,0	1,30	0,14
Массовая доля редуцирующих сахаров (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не менее 82,0	87,76	7,02
Диастазное число (в пересчете на безводное вещество), ед. Готе	ГОСТ 34232-2017 (п. 7)	Не менее 18,0	25,0	1,8
Свободная кислотность, м-экв/кг	ГОСТ 32169-2013	Не более 40	20,7	3,1
Удельная электропроводность, мСм/см	ГОСТ 31770-2012	Не более 0,8	0,212	0,006
Массовая доля пролина, мг/кг	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.12)	Не менее 180	186,41	24,23
Инвертазное число (IN)	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 7 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	14,7	1,8
Активность сахаразы (S), ед./кг	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 64 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	134,6	16,2
Содержание гидроксиметилфурфурала, мг/кг	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.3)	Не более 25	7,7	2,2
Качественная реакция на гидроксime- тилфурфураль	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.4)	Отрицательная	Отрицательная	
Массовая доля золы, %	ГОСТ 31766-2012 (п. 6.5)	0,15 – 0,20	0,158	0,022
Водородный показатель 10% раствора (расчет на сухое вещество)	ГОСТ 31766-2012 (п. 6.5)	3,0 – 4,5	4,1	0,9
Массовая доля нерастворимых в воде примесей, %	ГОСТ 19792-2017 (п. 10)	Не более 0,1	0,028	0,003

Ф.И.О., должность лиц(а), ответственных(ого) за оформление протокола испытаний:

Дополнительные данные (мнения, интерпретации): Не требуется.

Ответственность за отбор образцов и описание объекта испытаний несет заказчик.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу, прошедшему испытания.

Лаборатория не несет ответственность в случае, если информация, предоставленная заказчиком, может повлиять (или повлияла) на достоверность результатов.

Окончание протокола

Приложение № 1 от 12.12.2022 г.
к Протоколу испытаний
№ 7330 от 15.12.2022 г.

1. Наименование, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мед натуральный цветочный монофлорный "Берестов А.С." "Избранное Алтайцвет "Гречишный". Изготовитель: ООО "Частные пасеки Берестова", номер партии № 15134, срок годности 24 месяца от даты изготовления и упаковки, сбор 2022 года, упаковано 07.11.2022
(данные предоставлены заказчиком)
2. Дата(ы) проведения испытаний: 09.12.2022 - 12.12.2022
3. Количество и регистрационный номер образца: 500 гр/2 упаковки, 2212097330
4. Документы на метод испытаний: ГОСТ 31769-2012
5. Средства измерений и сведения о поверке: весы лабораторные электронные Pioneer PA214C, № B130182744 (поверка действительна до 17.03.2023 г.)
6. Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям НД на методы испытаний
7. Результаты испытаний:

Ботаническое наименование	Частота встречаемости пыльцевых зерен, ($x \pm \Delta$) %
Гречиха - <i>Fagopyrum</i> Mill.	$41,5 \pm 8,7$
Лабазник - <i>Filipendula</i> L.	$23,7 \pm 5,0$
Крестоцветные - <i>Cruciferae</i> Juss.	$15,3 \pm 3,2$
Кровохлёбка лекарственная - <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	$2,8 \pm 0,6$
Лопух - <i>Potentilla</i> L. - <i>mun</i>	$2,3 \pm 0,5$
Подсолнечник - <i>Helianthus</i> L.	$2,1 \pm 0,4$
Ива - <i>Salix</i> L.	$2,1 \pm 0,4$
Зонтичные - <i>Apiaceae</i> Lindl.	$1,6 \pm 0,3$
Эспарцет - <i>Onobrychis</i> Mill.	$1,6 \pm 0,3$
Герань - <i>Geranium</i> L.	$1,1 \pm 0,2$
Василек шероховатый - <i>Centaurea scabiosa</i> L.	$1,1 \pm 0,2$
Подмаренник - <i>Galium</i> L.	Менее 1
Бодяк - <i>Cirsium</i> Mill. - <i>mun</i>	Менее 1
Пастернак - <i>Pastinaca</i> L.	Менее 1
Мята - <i>Mentha</i> L. - <i>mun</i>	Менее 1
Одуванчик - <i>Taraxacum</i> Wigg. - <i>mun</i>	Менее 1
Клевер луговой - <i>Trifolium pratense</i> L. - <i>mun</i>	Менее 1
Яблоня - <i>Malus</i> Mill.	Менее 1
Малина - <i>Rubus</i> L.	Менее 1
Василек луговой - <i>Centaurea jacea</i> L. - <i>mun</i>	Менее 1
Гвоздичные - <i>Caryophyllaceae</i> Juss.	Менее 1
Полынь - <i>Artemisia</i> L.	Менее 1
Злаки - <i>Gramineae</i> Juss.	Менее 1

Приложение № 1 от 12.12.2022 г.
к Протоколу испытаний
№ 7330 от 15.12.2022 г.

Ботаническое наименование	Частота встречаемости пыльцевых зерен, ($\bar{x} \pm \Delta$) %
Полынь - <i>Artemisia L.</i>	Менее 1
Злаки - <i>Gramineae Juss.</i>	Менее 1

Отношение количества падевых элементов к количеству пыльцевых зерен (ПЭ/ПЗ) - менее 1.

Ф.И.О., должность лиц(а), ответственных(ого) за оформление Приложения к Протоколу испытаний:

Дополнительные данные (мнения, интерпретации): Не требуется.

Ответственность за отбор образцов и описание объекта испытаний несет заказчик.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу, прошедшему испытания.

Лаборатория не несет ответственность в случае, если информация, предоставленная заказчиком, может повлиять (или повлияла) на достоверность результатов.

Окончание протокола

Протокол испытаний № 1425
от 10.02.2023

Лабораторный №1412

Наименование образца испытаний: Мед натуральный цветочный монофлорный "Гречишный" 07.11.2022, масса нетто: 500г
стекло, Пломба № 09558530, Шифр № С22РСК0059

Дата поступления образца 06.02.23

*Изготовитель: Образец обезличен и зашифрован,

*Юридический
адрес:

*Фактический
адрес места
осуществления
деятельности:

Заказчик: АНО "Роскачество"

Юридический
адрес: РФ, 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12.

Фактический
адрес места
осуществления
деятельности: РФ, 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12.

Упаковка: Стекланная банка с металлической завинчивающейся крышкой. Целостность упаковки не нарушена.

Маркировка: 07.11.2022.

Этикетка: Пломба № 09558530, Шифр № С22РСК0059

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Результаты исследования образца (Мед натуральный цветочный монофлорный "Гречишный" 07.11.2022, масса нетто: 500г стекло, Пломба № 09558530, Шифр № С22РСК0059) по заявленным показателям приведены в протоколе испытаний.

Результаты испытаний

Органолептические показатели

Наименование показателя	Оценка
Внешний вид ГОСТ 19792-2017 (п.7.3)	Полностью закристаллизованный

Перепечатка или частичное воспроизводство протокола без письменного разрешения испытательного центра запрещено.

Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Испытательный центр несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком (позиции отмеченные *).

Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Массовая концентрация сахарозы, %	1,28±0,28		ГОСТ 32167-2013 (п.7)
Массовая доля мальтозы, %	1,58±0,47		ГОСТ 32167-2013 (п.7)
Массовая доля глюкозы, %	35,27±1,41		ГОСТ 32167-2013 (п.7)
Массовая доля фруктозы, %	42,64±1,71		ГОСТ 32167-2013 (п.7)

Соотношение массовых долей фруктозы к глюкозе: 1,21

Оборудование:

Весы лабораторные электронные Adventurer AR2140, зав. № 1226340804

Хроматограф жидкостной Waters 2690, зав. № E98SM4 756M, с флуориметрическим детектором Waters W 2475, зав. № K11475125W

Дата начала испытаний: 06.02.2023

Дата окончания испытаний: 10.02.2023

конец протокола

Перепечатка или частичное воспроизводство протокола без письменного разрешения испытательного центра запрещено.

Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Испытательный центр несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением, случаев, когда информация предоставляется заказчиком (позиции отмеченные *).