

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3453 от 30.09.2021 г.
(с приложением)

1. Наименование, внешний вид образца, упаковки, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мёд, 163РСК0037/5, упаковка – стекло (д.в. 03.05.2021 г.)
(данные предоставлены заказчиком)
2. Основание для проведения испытаний:
 - 2.1. Наименование и реквизиты документа: Акт отбора образцов (проб) № 869 от 23.09.2021,
цель исследования: установление соответствия требованиям НД
 - 2.2. Наименование, реквизиты, контактные данные заказчика: Автономная некоммерческая организа-
ция «Российская система качества», г. Москва
3. Дата(ы) проведения испытаний: 23.09.2021 - 30.09.2021
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», г. Москва; пломба – синяя наклейка № 5305708; в соответст-
вии с ГОСТ 19792-2017; в потребительской упаковке
(данные предоставлены заказчиком)
 - 4.2. Дата, время и условия доставки образца: 23.09.2021, 14:00; почта
 - 4.3. Количество и регистрационный номер образца: 500 г, 2109233453
5. Дополнительные сведения: Приложение № 1 от 25.09.2021 (результат частоты встречаемости пыль-
цевых зерен)
6. Документы, нормирующие значения определяемых характеристик продукции: ГОСТ 19792-2017
7. Средства измерений и сведения о поверке: анализатор портативный АНИОН 7000 мод. А 7025, № 135
поверка действительна до 19.08.2022 г.), рефрактометр ИРФ-454Б2М, № 050287 (поверка действительна
до 08.06.2022 г.), рН-метр/иономер Мультитест ИПЛ-103, № 288 (поверка действительна до
11.11.2021 г.), спектрофотометр UNICO-2800, № SQH0801061 (поверка действительна до 08.06.2022 г.),
фотоколориметр КФК-2, № 9003540 (поверка действительна до 08.06.2022 г.), весы лабораторные элек-
тронные Pioneer PA214C, № B130182744 (поверка действительна до 18.03.2022 г.), весы электронные
TS-200V, № 03520030 (поверка действительна до 18.03.2022 г.), весы лабораторные электронные
Kern GS-410-3, № 13608477 (поверка действительна до 18.03.2022 г.)
8. Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям НД на методы испытаний

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 3453 от 30.09.2021 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	
Внешний вид (консистенция)	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Жидкий, частично или полностью закристаллизо- ванный	Частично закри- сталлизованный	
Аромат	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Приятный, от сла- бого до сильного, без постороннего запаха	Приятный, уме- ренный, без по- стороннего запа- ха	
Вкус	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Сладкий, прият- ный, без посторо- нного привкуса	Сладкий, прият- ный, без посторо- нного привкуса	
Механические примеси	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.13)	Не допускаются	Не обнаружены	
Признаки брожения	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Не допускаются	Не обнаружены	
Массовая доля воды, %	ГОСТ 31774-2012	Не более 20	16,9	0,7
Массовая доля редуцирующих саха- ров (в пересчете на безводное веще- ство), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не менее 65	95,25	7,62
Массовая доля сахарозы (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не более 5	2,34	0,26
Диастазное число (в пересчете на 1 г безводного вещества), ед. Готе	ГОСТ 34232-2017 (п. 7)	Не менее 8	20,5	1,4
Качественная реакция на гидроксиме- тилфурфураль	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.4)	Отрицательная	Положительная	
Содержание гидроксиметилфурфура- ля, мг/кг	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.3)	Не более 25	23,9	6,7
Свободная кислотность, м-экв/кг	ГОСТ 32169-2013	Не более 40	37,6	2,6
Удельная электропроводность, мСм/см	ГОСТ 31770-2012	Не более 0,8	0,22	0,01
Массовая доля пролина, мг/кг	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.12)	Не менее 180	382,2	49,7
Инвертазное число (IN)	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 7	9,9	1,2
Активность сахаразы (S), ед./кг	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 64	90,8	10,9
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %	ГОСТ 34232-2017 (п. 10)	Не более 0,1	0,012	0,001
Водородный показатель 10% раствора	ГОСТ 32169-2013 (п. 6.3)	-	3,6	0,2

Приложение № 1 от 25.09.2021 г.
к Протоколу испытаний
№ 3453 от 30.09.2021 г.

1. Наименование, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мёд, 163РСК0037/5, упаковка - стекло (дата выработки 03.05.2021 г.)
(данные предоставлены заказчиком)
2. Дата(ы) проведения испытаний: 23.09.2021 – 25.09.2021
3. Количество и регистрационный номер образца: 500 г, 2109233453
4. Документы на метод испытаний: ГОСТ 31769-2012
5. Средства измерений и сведения о поверке: весы лабораторные электронные Pioneer PA214C, № В130182744 (поверка действительна до 18.03.2022 г.)
6. Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям НД на методы испытаний
7. Результаты испытаний:

Ботаническое наименование	Частота встречаемости пыльцевых зерен, ($x \pm \Delta$) %
Лабазник - <i>Filipendula L.</i>	$44,5 \pm 9,3$
Гречиха - <i>Fagopyrum Mill.</i>	$14,4 \pm 3,0$
Зонтичные - <i>Apiaceae Lindl.</i>	$9,7 \pm 2,0$
Пастернак - <i>Pastinaca L.</i>	$5,3 \pm 1,1$
Яблоня - <i>Malus Mill.</i>	$4,7 \pm 1,0$
Клевер луговой - <i>Trifolium pratense L. - mun</i>	$4,4 \pm 0,9$
Ива - <i>Salix L.</i>	$4,4 \pm 0,9$
Мята - <i>Mentha L. - mun</i>	$3,8 \pm 0,8$
Донник - <i>Melilotus L.</i>	$3,2 \pm 0,7$
Крестоцветные - <i>Cruciferae Juss.</i>	$3,2 \pm 0,7$
Василек луговой - <i>Centaurea jacea L. - mun</i>	Менее 1
Лапчатка - <i>Potentilla L. - mun</i>	Менее 1
Одуванчик - <i>Taraxacum Wigg. - mun</i>	Менее 1
Эспарцет - <i>Onobrychis Mill.</i>	Менее 1

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

ЗАКЛЮЧЕНИЯ № 3453, 3454, 3455

по результатам лабораторных испытаний
(Протоколы лабораторных исследований № 3453, 3454, 3455 от 30.09.2021 (с приложениями))

1. Наименование предприятия, организации (заказчик): Автономная некоммерческая организация "Российская система качества", ИНН 9705044437

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

3. Наименование образца (пробы):

Проба № 3453 - Мёд, 163РСК0037/5

Проба № 3454 - Мёд, 163РСК0032/5

Проба № 3455 - Мёд, 163РСК0029/5

4. Место, дата и время отбора:

Проба № 3453 - Автономная некоммерческая организация «Российская система качества», г. Москва; в соответствии с ГОСТ 19792-2017; в потребительской упаковке, пломба: синяя наклейка № 5305708

Проба № 3454 - Автономная некоммерческая организация «Российская система качества», г. Москва; в соответствии с ГОСТ 19792-2017; в потребительской упаковке, пломба: синяя наклейка № 5305708

Проба № 3455 - Автономная некоммерческая организация «Российская система качества», г. Москва; в соответствии с ГОСТ 19792-2017; в потребительской упаковке, пломба: синяя наклейка № 5305708

5. Дополнительные сведения: цель исследования – установление соответствия требованиям НД, основание – Акт прием-передачи проб от 23.09.2021; Акт отбора образцов (проб) меда № 869 от 23.09.2021 г.

6. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: ГОСТ 19792-2017, ГОСТ 31766-2012, ГОСТ 31769-2012

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проба № 3453 «Мёд, 163РСК0037/5» в объеме проведенных испытаний по ботаническому происхождению является полифлорным (содержание пыльцевых зёрен: лабазник ($44,5 \pm 9,3$) %, гречиха ($14,4 \pm 3,0$) %, зонтичные ($9,7 \pm 2,0$) %, па-стернак ($5,3 \pm 1,1$) %); **не соответствует** требованиям ГОСТ 19792-2017 по показателю «Качественная реакция на гидроксиметилфурфураль».

Проба № 3454 «Мёд, 163РСК0032/5» в объеме проведенных испытаний по ботаническому происхождению является монофлорным (содержание пыльцевых зёрен: подсолнечник ($45,2 \pm 9,5$) %, крестоцветные ($10,5 \pm 2,2$) %, ива ($5,9 \pm 1,2$) %, липа ($5,1 \pm 1,1$) %), **не соответствует** требованиям ГОСТ 31766-2012 по показателям «Диастазное число (в пересчёте на 1 г безводного вещества)», «Содержание гидроксиметилфурфурала», «Качественная реакция на гидроксиметилфурфураль», «Инвертазное число (IN)», «Активность сахаразы (S)».

Проба № 3455 «Мёд, 163РСК0029/5» в объеме проведенных испытаний по ботаническому происхождению является полифлорным (содержание пыльцевых зёрен: зонтичные ($33,1 \pm 6,9$) %, подсолнечник ($31,6 \pm 6,6$) %, фацелия ($14,8 \pm 3,1$) %, гречиха ($6,1 \pm 1,3$) %), **не соответствует** требованиям ГОСТ 19792-2017 по показателям «Вкус», «Содержание гидроксиметилфурфурала», «Качественная реакция на гидроксиметилфурфураль», «Инвертазное число (IN)», «Активность сахаразы (S)».

Протокол испытаний № 17967 от 30.09.2021

Наименование образца испытаний: Мёд. Шифр пробы 163РСК0037/4.
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка № 2710
дата документа основания: 23.09.2021
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, -
отбор проб произвел: Заказчик
дата изготовления: 03.05.2021 (данные предоставлены заказчиком)
масса пробы: 500 грамм
количество проб: 1 штука
дата поступления: 23.09.2021
даты проведения испытаний: 23.09.2021 - 29.09.2021

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
ВЗс. Токсичные элементы						
1	Кадмий	мг/кг	<0,01	-	-	МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии
2	Мышьяк	мг/кг	<0,01	-	-	ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка
3	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 спектроскопии
ВЗа. Пестициды						
4	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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

389	ЭПТЦ (ЕРТС)	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
390	Эмаектин бензоат	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
391	Эндосульфат	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
392	Эндрин	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
393	Эпоксиконазол	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
394	Этафлуралин	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
395	Этион	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
396	Этиофенкарб	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
397	Этоксазол	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
398	Этоксиквин	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
399	Этопрофос	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
400	Этофенпрокс	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
401	Этофумесат	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
Генетически модифицированные организмы (ГМО)						
402	Скрининговый метод : Качественное определение регуляторных последовательностей в геноме ГМ-растений (p-35S; t-NOS; p-FMV)	-	ГМО: промотор 35S, терминатор NOS, промотор FMV не обнаружены	-	-	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 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». Предприятие-изготовитель ООО "Синтол".

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	ДНК-Амплификатор CFX96 C1000 Touch Bio-Rad	08.07.2021

30.09.2021

Протокол испытаний № 11-18546 от 07.10.2021 , Редакция:

1-18546

Наименование образца испытаний: Мёд
нормативный документ по которому произведен продукт: информация не предоставлена
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: 24.09.2021
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация не предоставлена
отбор проб произвел: информация не предоставлена
состояние образца: контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена
дата поступления: 24.09.2021 16:45
даты проведения испытаний: 24.09.2021 - 07.10.2021

на соответствие требованиям: Техническое задание № 50/21

примечание: проба для испытаний доставлена в коробке, опечатанной синей наклейкой, пломба № 5305706. Шифр образца 163РСК0037/3. Количество точечных проб в упаковке: 1 шт. Мёд, 500 г, стекло, 03.05.2021. Представитель Заказчика Сорокованов А.Ф.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
А6. 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

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 фураптадона - 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
24	Сульфадиметоксин	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
25	Сульфамсразин	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]

38	Дифлоксацин	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	Ломефлоксацин	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	Марбофлоксацин	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	Норфлоксацин	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	Сарафлоксацин	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	Ципрофлоксацин	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	Энрофлоксацин	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/аттестации
1	Весы лабораторные электронные GH-252	
2	Весы электронные GF-600	23.11.2020
3	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE Plus	23.11.2020
4	Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл	10.02.2021
5	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	16.03.2021
6	Дозатор механический одноканальный BIONIT (100-1000) мкл	03.09.2021
		03.09.2021

Протокол № 11-18546 от 07.10.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: E40A2494-8358-4D8E-B9AF-A87B2A90A4BE

7	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема дозирования	10.02.2021
8	Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл	03.09.2021
9	Дозатор механический одноканальный, BIOHIT PROLINE (20-200) мкл	06.11.2020
10	Масс-спектрометр QTrap 6500+	05.04.2021
11	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	09.03.2021
12	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	27.07.2021
13	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Vap LV	Не требуется
14	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется
15	Система твердофазной экс-тракции Манифолд	Не требуется
16	Хромато-масс-спектрометр жидкостной, модель EVOQ Elite	11.01.2021
17	Центрифуга Allegra X64R	11.11.2020
18	Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R	26.03.2021
19	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	26.03.2021
20	Шейкер вортексного типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется

07.10.2021

Test Report No. 210-807312

Autonomous Non-Commercial Organization Russina Quality System (Rc

Sredny Ovchinnikovsky pereulok, 12
115184 Moscow
RUSSIAN FEDERATION

Date: 20-Oct-2021

Customer No.:	13728	Sample No.:	355335
Product:	Honig/Honey		
Label: 163 PCK0037/1			
Arrival Date:	13-Oct-2021	Start / End of Analysis:	13-Oct-2021 / 20-Oct-2021
Kind/Origin:	Russian Federation	Packaging:	Glas / glass
Seal:	ohne/without	Temp.:	

VA40262 (2021-04) Authenticity, Isotope analysis, 13C-EA-IRMS (AOAC 998.12, mod.^) + 13C-LC-IRMS (C4/C3-sugar)*, Honey**

Parameter	Method	Unit	Target Value****	Result
Protein (P)	AOAC 998.12	d-13C‰		-28,05
Honey (H)	AOAC 998.12	d-13C‰		-28,51
Fructose (F)	LC-IRMS	d-13C‰		-28,65
Glucose (G)	LC-IRMS	d-13C‰		-28,83
Disaccharides	LC-IRMS	d-13C‰		-30,14
Relative Percentage of Dissacharides*	LC-IRMS	%		8,08
Trisaccharide	LC-IRMS	d-13C‰		n.b.
Relative Percentage of Trisaccharides*	LC-IRMS	%		n.n.
Oligosaccharides	LC-IRMS	d-13C‰		n.b.
Relative Percentage of Oligosaccharides*	LC-IRMS	%		n.n.
F/G ratio	LC-IRMS			1,21
Difference d-13C Fructose-Glucose (F-G)	LC-IRMS	d-13C‰	- 1 to + 1	+0,18
Difference d-13C (max.) all sugar fractions	LC-IRMS	d-13C‰	<= 2,50	1,49
Difference Protein-Honey (P-H)	AOAC 998.12	d-13C‰		+0,46
C4-sugar-content**	AOAC 998.12	%	<= 7,00	0,00

Accredited method

n.b.: not determinable n.n.: not detectable ($\leq 1\%$ (relative) related to all sugar fractions LC-IRMS); LC-IRMS is not an official method for F/G ratio

* related to all sugar fractions LC-IRMS; ** related to average $\delta^{13}\text{C}$ value of corn syrup of -9.7‰ vs. V-PDB Standard

*** Apidologie for LC-IRMS (2008, Volume 39, Issue 5, pp 574-587); **** QSI-criterion authentic honey: all target values passed

^ Weighing, sample preparation, determination of carbon isotopes, for honey and protein

The expanded relative measurement uncertainty is 3% (coverage factor $k=2.58$; confidence interval 99%) without taking the sampling into account.

Conclusion:

The values determined in the course of the investigation carried out correspond to the QSI criteria for authentic honey and, in our opinion and according to current scientific knowledge, do not indicate the addition of foreign sugars. With regard to the investigated parameters the honey corresponds to the legal regulations (EU Honey directive 2001/110/EC, Annex 2 Part 1).

Протокол испытаний № 14460
от 18.10.2021

Лабораторный №14566

Образец: Мед, 500 гр., стекло, 03.05.2021. Шифр: 163РСК0037/2. Номер пломбы: 5305705.

Изготовитель: Образец зашифрован.,

Юридический -
адрес:

Фактический -
адрес места
осуществления
деятельности:

Заявитель: АНО "Роскачество"

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

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

Упаковка: Стеклянная банка с металлической закручивающейся крышкой

Маркировка: -

Этикетка: 163РСК0037/2

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Результаты испытаний

Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Массовая доля 5-гидроксиметилфурфурола , мг/кг	14.5±3,6		ГОСТ 31768-2012 (п. 3.1)
Массовая доля глюкозы , %	29,7±1.2		ГОСТ 32167-2013 (п. 7)
Массовая доля фруктозы , %	41,1±1,6		ГОСТ 32167-2013 (п. 7)
Массовая доля сахарозы , %	2,8±0,6		ГОСТ 32167-2013 (п. 7)
Массовая доля мальтозы , %	2,5±0,8		ГОСТ 32167-2013 (п. 7)
Соотношение массовых долей фруктозы и глюкозы	1,38		расчетно

Начало испытаний: 22.09.2021
Окончание испытаний: 18.10.2021

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена.
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 *).