

ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Институт химии и экологии

Центр компетенций «Экологические технологии и системы»

Российская Федерация, 610007, Кировская область, г. Киров, ул. Ленина, 198

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 4/С ОТ 7.02.2023

Предприятие (заказчик): ООО «Живая Земля»

Адрес заказчика: Россия, Башкортостан, г. Стерлитамак, пр. Ленина, д. 47Б

Наименование объекта испытаний: препарат «Черный мед. Фульво-гуминовый комплекс Урсодезоксихоловый».

Цель испытаний: определение химических характеристик и состава препарата.

Регистрационный номер образца: 4/С

Дата поступления образца: 02.02.2023

Дата проведения испытаний: 02.02.2023 – 07.02.2023

Условия проведения измерений: температура 23°C, влажность 41%, давление 741 мм.

рт. ст.

11,5	Определяемая характеристика	Методика измерений	Результат измерений, мг/100мл	Погрешность, мг/100мл
1.	Содержание калия, (К) мг/100мл	ПНД Ф.1.31.2008.01738	61,7	3,2
2.	Содержание кальция, (Са) мг/100мл		34,0	1,3
3.	Содержание магния, (Mg) мг/100мл		82,4	4,0
4.	Содержание натрия, (Na) мг/100мл		6,5	0,4
5.	Содержание железа (Fe), мг/100мл	ГОСТ 30178-96	129,6	3,9
6.	Содержание цинка (Zn), мг/100мл		93,3	4,2
7.	Содержание молибдена (Mo), мг/100мл		1,1	0,1
8.	Содержание фульвовой кислоты, %	Метод Ламара	9,72	0,03
9.	Сульфаты, мг/100мл	ГОСТ Р 55339-2012	63,2	3,5
10.	Фосфаты, мг/100мл		206,1	9,3
11.	Содержание флавоноидов, мг/100мл	Спектрофотометрический (по О.Н. Сорокиной)	214,8	11,2
12.	Ретинол (Витамин А), мг/100г	УФ-спектроскопия	0,07	-
13.	Токоферол (Витмин Е), мг/100г		1,16	0,03
14.	Аскорбиновая кислота (Витамин С), мг/100г		94,97	4,18
15.	Филлохинон (Витамин К), мг/100г		0,18	0,03
16.	Тиамин (Витамин В ₁), мг/100г		0,03	-
17.	Пиридоксин (Витамин В ₆), мг/100г		0,79	0,09
18.	Пантотеновая кислота (Витамин В ₅), мг/100г		0,63	0,05

19.	Кобалмины (Витамин В ₁₂)		0,08	-
20.	Аланин, мг/дм ³	ВЭЖХ	0,09	-
21.	Фенилаланин, мг/дм ³		11,45	-
22.	Лейцин, мг/дм ³		36,10	-
23.	Валин, мг/дм ³		12,29	-
24.	Глицин, мг/дм ³		0,09	-
25.	Лизин, мг/дм ³		5,54	-
26.	Аспарагин, мг/дм ³		4,46	-
27.	Гистидин, мг/дм ³		8,12	-
28.	Тирозин, мг/дм ³		11,66	-
29.	Цистеин, мг/дм ³		10,05	-
30.	Триптофан, мг/дм ³		0,39	-
31.	Аспарагиновая кислота, мг/дм ³		13,97	-
32.	Глутамин, мг/дм ³		0,50	-
33.	Глутаминовая кислота, мг/дм ³		42,78	-
34.	Треонин, мг/дм ³		38,66	-
35.	Серин, мг/дм ³		0,08	-
36.	Янтарная кислота, мг/дм ³		Фотометрический	72,11
37.	Лимонная кислота, мг/дм ³	39,36		1,28
38.	Гипоксантин, мг/дм ³	19,93		1,01
39.	Фолиевая кислота, мг/дм ³	35,60		1,40
40.	Энзимы, мг/дм ³	ОФС. 1.2.4.0013.15	67,47	2,39

Ответственный за оформление протокола _____

А.В. Сазанов

А.В. Сазанов



Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен или тиражирован без разрешения Центра компетенций «Экологические технологии и системы» ВятГУ.

Количество страниц 2. Количество экземпляров 2.

окончание протокола _____

ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Институт химии и экологии

Центр компетенций «Экологические технологии и системы»

Российская Федерация, 610007, Кировская область, г. Киров, ул. Ленина, 198

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**№ 5/С ОТ 7.02.2023**

Предприятие (заказчик): ООО «Живая Земля»

Адрес заказчика: Россия, Башкортостан, г. Стерлитамак, пр. Ленина, д. 47Б

Наименование объекта испытаний: препарат «Черный мед Янтарный. Фульво-гуминовый комплекс LUX».

Цель испытаний: определение химических характеристик и состава препарата.

Регистрационный номер образца: 5/С

Дата поступления образца: 02.02.2023

Дата проведения испытаний: 02.02.2023 – 07.02.2023

Условия проведения измерений: температура 23^oС, влажность 41%, давление 741 мм.

рт. ст.

11,5	Определяемая характеристика	Методика измерений	Результат измерений, мг/100мл	Погрешность, мг/100мл
1.	Содержание калия, (K) мг/100мл	ПНД Ф.1.31.2008.01738	83,5	3,9
2.	Содержание кальция, (Ca) мг/100мл		40,8	1,6
3.	Содержание магния, (Mg) мг/100мл		104,6	5,2
4.	Содержание натрия, (Na) мг/100мл		6,9	0,5
5.	Содержание железа (Fe), мг/100мл	ГОСТ 30178-96	108,3	3,3
6.	Содержание цинка (Zn), мг/100мл		112,7	5,5
7.	Содержание молибдена (Mo), мг/100мл		0,8	0,1
8.	Содержание фульвовой кислоты, %	Метод Ламара	14,39	0,05
9.	Сульфаты, мг/100мл	ГОСТ Р 55339-2012	50,6	2,7
10.	Фосфаты, мг/100мл		193,1	8,1
11.	Содержание флавоноидов, мг/100мл	Спектрофотометрический (по О.Н. Сорокиной)	230,6	11,8
12.	Ретинол (Витамин А), мг/100г	УФ-спектроскопия	0,19	-
13.	Токоферол (Витмин Е), мг/100г		1,90	0,04
14.	Аскорбиновая кислота (Витамин С), мг/100г		108,55	5,30
15.	Филлохинон (Витамин К), мг/100г		0,63	0,07
16.	Тиамин (Витамин В ₁), мг/100г		0,98	-
17.	Пиридоксин (Витамин В ₆), мг/100г		1,95	0,12
18.	Пантотеновая кислота (Витамин В ₅), мг/100г		0,90	0,07

19.	Кобалмины (Витамин В ₁₂)		0,26	-
20.	Аланин, мг/дм ³	ВЭЖХ	0,14	-
21.	Фенилаланин, мг/дм ³		13,36	-
22.	Лейцин, мг/дм ³		42,10	-
23.	Валин, мг/дм ³		12,80	-
24.	Глицин, мг/дм ³		н/о	-
25.	Лизин, мг/дм ³		9,04	-
26.	Аспарагин, мг/дм ³		3,93	-
27.	Гистидин, мг/дм ³		9,25	-
28.	Тирозин, мг/дм ³		10,94	-
29.	Цистеин, мг/дм ³		12,33	-
30.	Триптофан, мг/дм ³		0,42	-
31.	Аспарагиновая кислота, мг/дм ³		13,46	-
32.	Глутамин, мг/дм ³		0,86	-
33.	Глутаминовая кислота, мг/дм ³		38,16	-
34.	Треонин, мг/дм ³		40,02	-
35.	Серин, мг/дм ³	0,14	-	
36.	Янтарная кислота, мг/дм ³	Фотометрический	105,64	3,91
37.	Лимонная кислота, мг/дм ³		44,06	1,39
38.	Гипоксантин, мг/дм ³		39,50	1,27
39.	Фолиевая кислота, мг/дм ³		50,26	1,83
40.	Энзимы, мг/дм ³	ОФС. 1.2.4.0013.15	91,20	3,13
41.	Каротиноиды, мг/ дм ³	ФС 42-3192-95	181,57	

Ответственный за оформление протокола _____

А.В. Сазанов

А.В. Сазанов



Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен или тиражирован без разрешения Центра компетенций «Экологические технологии и системы» ВятГУ.

Количество страниц 2. Количество экземпляров 2.

окончание протокола _____