

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
 № 10/С ОТ 12.04.2023

Предприятие (заказчик): ООО «Живая Земля»
 Адрес заказчика: Россия, Башкортостан, г. Стерлитамак, пр. Ленина, д. 47Б
 Наименование объекта испытаний: БАД «Черный мед. Фульво-гуминовый комплекс».
 Цель испытаний: определение химических характеристик и состава препарата.
 Регистрационный номер образца: 10/С
 Дата поступления образца: 04.04.2023
 Дата проведения испытаний: 04.04.2023 – 12.04.2023
 Условия проведения измерений: температура 23°C, влажность 40%, давление 740 мм.

рт. ст.

№ п/п	Определяемая характеристика	Методика измерений	Результат измерений,	Погрешность,
1.	Содержание калия, (К) мг/100мл	ПНД Ф.1.31.2008.01738	91,4	4,3
2.	Содержание кальция, (Са) мг/100мл		44,6	1,8
3.	Содержание магния, (Mg) мг/100мл		103,9	5,4
4.	Содержание натрия, (Na) мг/100мл		7,2	0,7
5.	Содержание железа (Fe), мг/100мл	ГОСТ 30178-96	105,0	3,1
6.	Содержание цинка (Zn), мг/100мл		107,8	5,0
7.	Содержание молибдена (Mo), мг/100мл		0,93	0,05
8.	Содержание меди (Cu), мг/100мл	Масс-спектрометрический	34,6	2,4
9.	Содержание серебра (Ag), мг/100мл		0,70	0,06
10.	Содержание селена (Se), %	Рентгенофазовый анализ	0,14	-
11.	Содержание фульвовой кислоты, %	Метод Ламара	4,38	0,01
11.1	Содержание фульватов, %		19,93	0,06
12.	Сульфаты, мг/100мл	ГОСТ Р 55339-2012	55,0	3,1
13.	Фосфаты, мг/100мл		201,8	8,9
14.	Содержание флавоноидов, мг/100мл	Спектрофотометрический (по О.Н. Сорокиной)	252,4	13,0
15.	Ретинол (Витамин А), мг/100г	УФ-спектроскопия	0,22	-
16.	Токоферол (Витмин Е), мг/100г		1,84	0,04
17.	Аскорбиновая кислота (Витамин С), мг/100г		112,3	5,8
18.	Филлохинон (Витамин		0,59	0,05

	К), мг/100г			
19.	Тиамин (Витамин В ₁), мг/100г		1,06	-
20.	Пиридоксин (Витамин В ₆), мг/100г		2,04	0,15
21.	Пантотеновая кислота (Витамин В ₅), мг/100г		0,83	0,05
22.	Кобалмины (Витамин В ₁₂)		0,32	-
23.	Аланин, мг/дм ³	Высокоэффективная жидкостная хроматография	0,17	-
24.	Фенилаланин, мг/дм ³		12,93	-
25.	Лейцин, мг/дм ³		40,88	-
26.	Валин, мг/дм ³		13,17	-
27.	Глицин, мг/дм ³		0,19	-
28.	Лизин, мг/дм ³		9,26	-
29.	Аспарагин, мг/дм ³		3,55	-
30.	Гистидин, мг/дм ³		10,83	-
31.	Тирозин, мг/дм ³		9,35	-
32.	Цистеин, мг/дм ³		14,05	-
33.	Триптофан, мг/дм ³		0,80	-
34.	Аспарагиновая кислота, мг/дм ³		15,76	-
35.	Глутамин, мг/дм ³		0,77	-
36.	Глутаминовая кислота, мг/дм ³		38,84	-
37.	Треонин, мг/дм ³		37,09	-
38.	Серин, мг/дм ³		0,10	-
39.	Янтарная кислота, мг/дм ³	Фотометрический	114,11	4,16
40.	Лимонная кислота, мг/дм ³		41,33	1,20
41.	Гипоксантин, мг/дм ³		43,40	1,51
42.	Фолиевая кислота, мг/дм ³		50,86	1,85
43.	Энзимы, мг/дм ³	ОФС. 1.2.4.0013.15	86,38	2,90
44.	Каротиноиды, мг/ дм ³	ФС 42-3192-95	203,55	-
45.	Лецитины общие, мг/ дм ³	ГОСТ 32052-2013 п.8.7.	3,60	-

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 _____

