



СРО-И-034-01102012

**Общество с ограниченной  
ответственностью «МГУЛАБ»  
(ООО «МГУЛАБ»)**

127055, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37,  
корп. 2, эт. 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4  
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;  
ИНН/КПП 7716795103/770701001

**Испытательный центр «МГУЛАБ»**

127055, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37,  
корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;  
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8  
+7 495 120-67-97  
info@msulab.ru  
<https://www.msulab.ru>



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного центра

Ю.В. Юрасова

16.08.2021

**Протокол испытаний**  
**№ 43250-1**

**1 Сведения о Заказчике**

Тип	Юридическое лицо
Наименование	ООО «СУДИСЛАВЛЬ-ТОРФ»
ИНН	4427004396
КПП	442701001
Юридический адрес	157871, Костромская область, Судиславский район, п. Мирный, ул. Дорожная, д. 4
Фактический адрес места осуществления деятельности	—
Контактное лицо	Бельдин Владислав Евгеньевич
Телефон	+79109501950
Email	vbeldin@inbox.ru

**2 Сведения о Пробе**

Наименование <sup>А</sup>	Fulvat Humic Health
Объект испытаний <sup>А</sup>	Твердая проба (исследование)
Тип объекта испытаний <sup>А</sup>	—



43250-1

 Испытательный центр «МГУЛАБ»	Протокол испытаний № 43250-1	Форма	Ф-П-001-03
		Страница	2 из 5

Информация об отборе	Проба предоставлена Заказчиком
Сопроводительный документ	Акт отбора пробы № 43250-1 от 26.07.2021
Место отбора <sup>А</sup>	г. Кострома, ул. Поселковая, д. 37
Дата отбора	26.07.2021
Дата приема	30.07.2021
Период проведения испытаний	02.08.2021 — 16.08.2021

### 3 Используемые средства измерений

Наименование	Тип (модель/марка)	Изготовитель	Заводской номер	Свидетельство о поверке
Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой	5110 ICP-OES	Agilent Technologies	MY18070006	№ С-МА/09-07-2021/78313004, до 08.07.2022
Анализатор ртути	РА-915М	ООО «Люмэкс-Маркетинг»	1583	№ С-ДЧЗ/25-06-2021/73416191, до 24.06.2022

### 4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель, единица измерения	Результат испытаний	Методика испытаний
1	2	3	4
<b>Обобщенные показатели</b>			
1	рН / Водородный показатель, ед. рН	6,89 ± 0,10	ГОСТ 27979-88
2	Влажность (массовая доля) / Влага (массовая доля), %	19,25	ГОСТ 26713-85
3	Гуминовые кислоты (в пересчете на сухой продукт), %	56,2 ± 1,8	ГОСТ 9517-94
4	Фульвокислоты (в пересчете на сухой продукт), %	17,9	Методика определения выбирается лабораторией
<b>Неорганические соединения</b>			
5	Азот общий (в пересчете на сухой продукт) (массовая доля), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	2,60 ± 0,44	ГОСТ 26715-86 (фотометрический метод в модификации ЦИНАО)
<b>Элементы (валовое содержание)</b>			
6	Кадмий (валовое содержание), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	0,45 ± 0,23	ЦВ 5.18,19.01-2005 «Методика выполнения измерений содержания элементов в твердых объектах методами спектрометрии с индуктивно связанной плазмой» (ФР.1.31.2006.02149)
7	Ртуть (общее содержание), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	0,089 ± 0,040	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013
8	Алюминий (валовое содержание), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	3100 ± 810	ЦВ 5.18,19.01-2005 «Методика выполнения измерений содержания элементов в твердых объектах методами спектрометрии с индуктивно связанной плазмой» (ФР.1.31.2006.02149)

 Испытательный центр «МГУЛАБ»	Протокол испытаний № 43250-1	Форма	Ф-П-001-03
		Страница	3 из 5

1	2	3	4
9	Ванадий (валовое содержание), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	6,4 ± 1,6	ЦВ 5.18,19.01-2005 «Методика выполнения измерений содержания элементов в твердых объектах методами спектрометрии с индуктивно связанной плазмой» (ФР.1.31.2006.02149)
10	Железо (валовое содержание), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	22000 ± 6200	ЦВ 5.18,19.01-2005 «Методика выполнения измерений содержания элементов в твердых объектах методами спектрометрии с индуктивно связанной плазмой» (ФР.1.31.2006.02149)
11	Калий (валовое содержание), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	790 ± 320	ЦВ 5.18,19.01-2005 «Методика выполнения измерений содержания элементов в твердых объектах методами спектрометрии с индуктивно связанной плазмой» (ФР.1.31.2006.02149)
12	Кальций (валовое содержание), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	20300 ± 6100	ЦВ 5.18,19.01-2005 «Методика выполнения измерений содержания элементов в твердых объектах методами спектрометрии с индуктивно связанной плазмой» (ФР.1.31.2006.02149)
13	Кобальт (валовое содержание), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	1,62 ± 0,65	ЦВ 5.18,19.01-2005 «Методика выполнения измерений содержания элементов в твердых объектах методами спектрометрии с индуктивно связанной плазмой» (ФР.1.31.2006.02149)
14	Магний (валовое содержание), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	3500 ± 1100	ЦВ 5.18,19.01-2005 «Методика выполнения измерений содержания элементов в твердых объектах методами спектрометрии с индуктивно связанной плазмой» (ФР.1.31.2006.02149)
15	Марганец (валовое содержание), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	1060 ± 320	ЦВ 5.18,19.01-2005 «Методика выполнения измерений содержания элементов в твердых объектах методами спектрометрии с индуктивно связанной плазмой» (ФР.1.31.2006.02149)
16	Медь (валовое содержание), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	9,7 ± 1,9	ЦВ 5.18,19.01-2005 «Методика выполнения измерений содержания элементов в твердых объектах методами спектрометрии с индуктивно связанной плазмой» (ФР.1.31.2006.02149)
17	Натрий (валовое содержание), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	340 ± 140	ЦВ 5.18,19.01-2005 «Методика выполнения измерений содержания элементов в твердых объектах методами спектрометрии с индуктивно связанной плазмой» (ФР.1.31.2006.02149)
18	Никель (валовое содержание), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	8,2 ± 2,9	ЦВ 5.18,19.01-2005 «Методика выполнения измерений содержания элементов в твердых объектах методами спектрометрии с индуктивно связанной плазмой» (ФР.1.31.2006.02149)

 Испытательный центр «МГУЛАБ»	Протокол испытаний № 43250-1	Форма	Ф-П-001-03
		Страница	4 из 5

1	2	3	4
19	Свинец (валовое содержание), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	4,6 ± 1,1	ЦВ 5.18,19.01-2005 «Методика выполнения измерений содержания элементов в твердых объектах методами спектрометрии с индуктивно связанной плазмой» (ФР.1.31.2006.02149)
20	Сера (валовое содержание), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	2770 ± 830	ЦВ 5.18,19.01-2005 «Методика выполнения измерений содержания элементов в твердых объектах методами спектрометрии с индуктивно связанной плазмой» (ФР.1.31.2006.02149)
21	Фосфор (валовое содержание), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	1210 ± 360	ЦВ 5.18,19.01-2005 «Методика выполнения измерений содержания элементов в твердых объектах методами спектрометрии с индуктивно связанной плазмой» (ФР.1.31.2006.02149)
22	Хром (валовое содержание), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	7,1 ± 1,4	ЦВ 5.18,19.01-2005 «Методика выполнения измерений содержания элементов в твердых объектах методами спектрометрии с индуктивно связанной плазмой» (ФР.1.31.2006.02149)
23	Цинк (валовое содержание), мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	22,3 ± 4,5	ЦВ 5.18,19.01-2005 «Методика выполнения измерений содержания элементов в твердых объектах методами спектрометрии с индуктивно связанной плазмой» (ФР.1.31.2006.02149)
<b>Радиологические показатели</b>			
24	Калия-40 удельная активность, Бк/кг	<40	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»
25	Радия-226 удельная активность, Бк/кг	<8	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»
26	Тория-232 удельная активность, Бк/кг	<8	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»
27	Цезия-137 удельная активность, Бк/кг	9,42	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»

#### Расшифровки сносок

<sup>A</sup> Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).



	Испытательный центр «МГУЛАБ»	Протокол испытаний № 43250-1	Форма	Ф-П-001-03
			Страница	5 из 5

## 5 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор пробы и не несет ответственности за стадию отбора пробы и информацию, предоставленную Заказчиком. Результаты испытаний относятся только к пробе, предоставленной Заказчиком.

Больше информации о показателях доступно:

- в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;
- по QR-коду;
- по ссылке: [msulab.ru/kb](https://msulab.ru/kb).



**Протокол испытаний составил:**

Технический директор



К.А. Желтов

Окончание Протокола испытаний.