

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
(ФАНО России)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ

Коми научного центра Уральского отделения
Российской академии наук
(ИБ Коми НЦ УрО РАН)

Коммунистическая ул., д. 28, г. Сыктывкар, ГСП-2,
Республика Коми, Россия, 167982
Тел.: (8212) 24-11-19. Факс: (8212) 24-01-63
E-mail: director@ib.komisc.ru <http://ib.komisc.ru>

ОКПО.04694229 ОГРН 1021100511739
ИНН 1101483444 КПП 110101001

УФК по Республике Коми (Отдел №1, ИБ Коми НЦ УрО РАН
л/счет 20076Х53900) расчетный счет 40501810500002000002
Отделение-ИБ Республика Коми, г.Сыктывкар БИК 048702001

УТВЕРЖДАЮ

Врио Директора Института
биологии Коми НЦ УрО РАН
С.В. Дёгтева

« 5 » апреля 2018 г.



№ _____

На № _____

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ № 2

На содержание экистероидов от 5 апреля 2018 г.

Заказчик: Крестьянское хозяйство «БИО» (Научно-производственное предприятие)

Адрес: 165650, Россия, Архангельская обл., г. Коряжма.

Наименование образца: Растительная проба № Ti17 Rc02.

Источник: КХ «БИО», урожай агропопуляции 2017 г.

Вид растения: *Rhaponticum carthamoides* (Willd.) Iljin (*Leuzea carthamoides*, leaf parts).

Левзея сафлоровидная; возраст 28 лет, фаза бутонизации, сухая фитомасса, листовые части

Дата отбора образца: 18.06.2017 г.

Дата поступления образца на анализ: 27.10.2017 г.

Срок хранения образца до анализа: 9 месяцев

Метод испытания: Обращенно-фазовая высокоэффективная жидкостная хроматография

Метод расчета концентраций: Метод внутреннего стандарта

Внутренний стандарт: Пара-ацетаминофенол (парацетамол)

Результаты анализа:

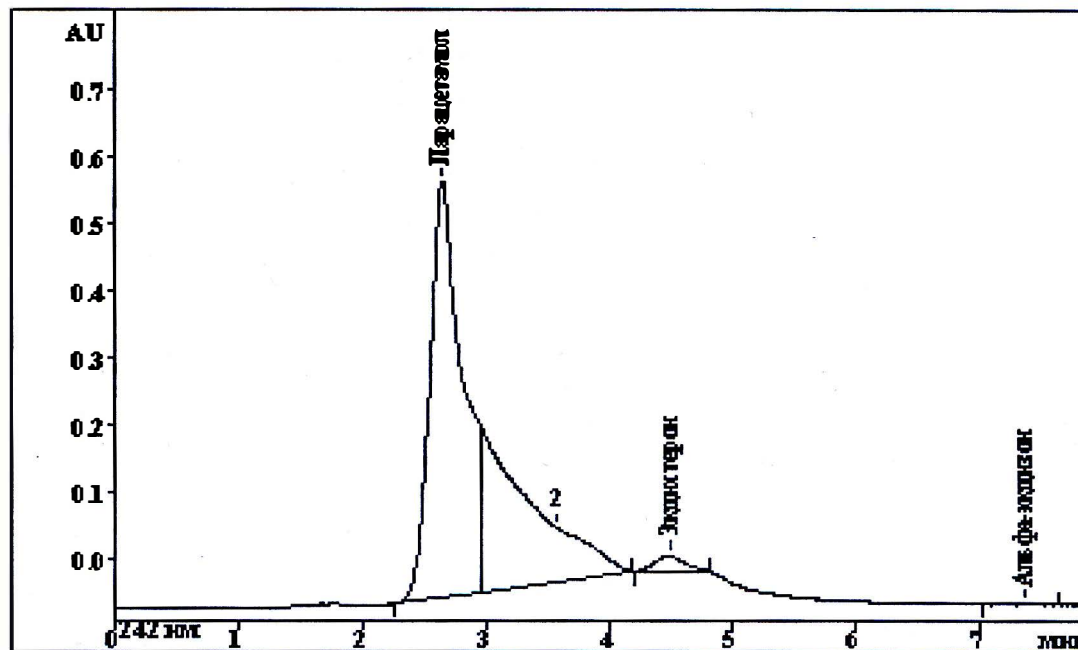
Показатели	Методы испытаний (наименование)	Единица измерений	Результаты испытаний (концентрация)	Стандартное откл., $\sigma \pm$	Приложение (№ хроматогр.)
1. Экистерон (20-гидроксиэкидизон, 20-hydroxyecdysone, ecdysterone, 20E)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	6000,0 (0,60 %)	0,080	Ti17 Rc02
2. Инокостерон (Inokosterone, In)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	не обнаружен	—	Ti17 Rc02
3. Экидизон (α -ecdysone, E)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	200,0 (0,02 %)	0,003	Ti17 Rc02
Сумма фитоэкистероидов (ФЭС)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	6200,0 (0,62 %)	0,080	Ti17 Rc02

Старший научный сотрудник отдела Ботанический сад
Института биологии Коми НЦ УрО РАН, кандидат химических наук

 В.В. Пуногов

Хроматограмма 2 (Chromatogram) № Ti17 Rc02; объем пробы для ВЭЖХ-анализа: 5 мкл из 25 мл элюата.

Дата: 06/04/2018 11:06:41
 Автор отчета:
 Хроматограмма: тимофей Э-05-3
 Дата записки: 10/11/2017 16:35:47
 Файл: D:\MEDIDIST\121\ХРОМАТОГРАММЫ\ТИМОН\ 2017-11-10
 Дата записки: 06/03/2018 09:53:21 Изменен: Писки кружочки!
 Метод: Fes17.mtd
 Дата записки: 31/10/2017 10:17:14
 Оператор анализа:
 Номер анализа: 7604
 ПРОБА: Насос 1: ацетонитрил-20±0,5 мл фосф.к-ты на 100 мл раствора
 Насос 2: Этанол-90± АСН-10± фосф-0,5
 Объем: 5.0 мкл
 Разделение: 1.00
 Количество: 1.00



РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Метод расчета: Заказной
 Стандарт: No

№	Время мин	Высота AU	Площадь AU*сек	ТТ	Конц. мкг/мл	Название
1	2.634	0.62	11.40	462	25.02	Парацетамол
2	3.57	0.08	6.91	37	0	
3	4.477	0.02	0.40	1595	1.033	Этанол
4	7.35	0.00	-0.00	3771	0.01415	Альфа-экризин
4	21.05	0.72	18.71	1467	26.07	

Отчет выдан программой МилеттХром для Windows
 © 1993-2004 Ampersand Ltd.

Старший. научный сотрудник отдела Ботанический сад
 Института биологии Коми НЦ УрО РАН, к.х.н.

..... В.В. Пунегов