



Учреждение Российской академии наук
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ
Коми научного центра Уральского отделения РАН
(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: directorat@ib.komisc.ru. http://ib.komisc.ru

ОКПО 04694229. ОГРН 1021100511739

ИНН 1101483444. КПП 110101001

УФК по Республике Коми (ОФК 01,

ИБ Коми НЦ УрО РАН л/счет 03071168230)

р/с 40503810300001000188 1 РКЦ НБ Респ.Коми

Банка России г.Сыктывкар БИК 048702001

30.11.2010 № 17641- 2115/1767
На № _____

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора Учреждения Российской
Академии Наук Института биологии Ко-
ми научного центра Уральского отделе-
ния РАН

С.В. Дегтева
2010 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 01

на содержание Экдистероидов от 15 ноября 2010 г.

Заказчик: Крестьянское хозяйство "БИО" (Научно-производственное предприятие)

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

Наименование образца: Растительная проба Ti10Rc14

Источник: Листьевая часть из сухой надземной фитомассы, урожай агропопуляции 2010 г.

Вид растения: Левзея сафлоровидная – возраст 21 год (*Leuzea, Rhaponticum carthamoides*)

Дата отбора образца: 11.06.2010 г.

Дата поступления образца на анализ: 02.10.2010 г.

Срок хранения образца до анализа: 4 месяца

Метод испытания: Обратно-фазовая высокоэффективная жидкостная хроматография

Метод расчета концентраций: Метод внутреннего стандарта

Стандарт: Парацетамол

Результаты анализа:

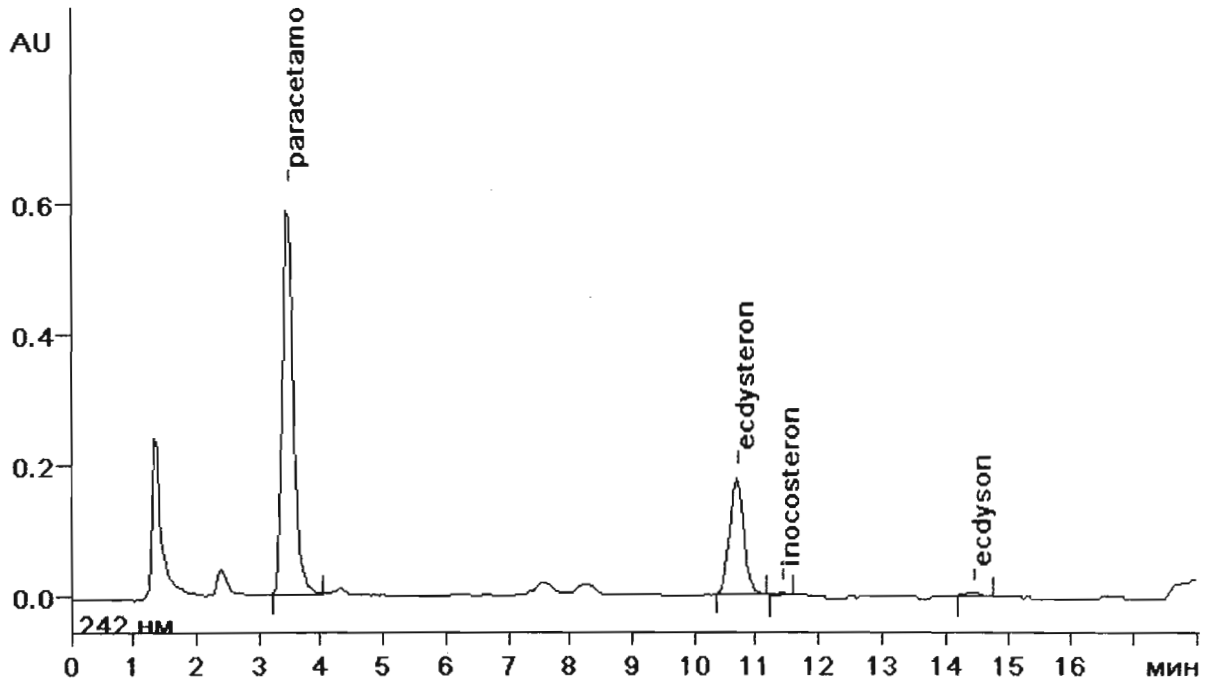
Показатели	Методы испытаний (наименование)	Единица измерений	Результаты испытаний (концентрация)	Приложение (№ хроматограммы)
1. Экдистерон (20-гидроксиэкдизон, 20-Hydroxyecdysone, Ecdysterone, 20E)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	4465,4 (0,4465 %)	01
2. Инокостерон (Inokosterone, In)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	57,0 (0,0057 %)	01
3. Экдизон (α -ecdysone, E)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	132,0 (0,0132 %)	01
Сумма фитоэкдистероидов (ФЭС)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	4654,4 (0,4654 %)	01

Старший. научный сотрудник лаборатории Ботанический сад
Института биологии Коми НЦ УрО РАН, кандидат химических наук
Ведущий инженер- химик

В.В. Пунегов
Р.Л. Сычёв

Хроматограмма (Chromatogram): No Ti10RC14

ПРОБА: Ti10Rc14
 Мн=2.0068- 1/3 при ТФЭ - 1:3 при заколе
 Объем: 5.0 мкл



№ пика	Время удерживания, мин	Высота, мкВ AU	Площадь, AU*сек	ТТ	Отн. конц. мг/г	Название вещества	Концентрация	
							мг/кг	%
1	3.475	0.62	7.3655	1909	1.00	paracetamol	-	-
2	10.68	0.18	2.9501	9965	0.86	ecdysterone	4465.4	0.4465
3	10.41	0.012	0.0387	26091	0.01	inokosterone	57.0	0.0057
4	14.44	0.01	0.1171	18056	0.03	ecdysone	132.0	0.01329
Σ	18.04	0.811.0	10.47	14006	0.9	Сумма ФЭС	4654.4	0.4654

No peak	Time of keeping, min	Height, мкВ AU	Area, AU*сек	ТТ	Relat. conc., мг/г	Name of substance	Concentration	
							mg/kg	%
1	3.475	0.62	7.3655	1909	1.00	paracetamol	-	-
2	10.68	0.18	2.9501	9965	0.86	ecdysterone	4465.4	0.0256
3	10.41	0.012	0.0387	26091	0.01	inokosterone	57.0	0.0032
4	14.44	0.01	0.1171	18056	0.03	ecdysone	132.0	0.0089
Σ	18.04	0.811.02	10.47	14006	0.9	Sum of ecdysteroids	4654.4	0.2689

The senior scientific employee of Laboratory the Botanical garden
 Institute of Biology, D-r.Chem.Sci.

Management engineer-chemist

..... V.V.Punegov
 R..L. Sychev