



Учреждение Российской академии наук
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ
Кomi научного центра Уральского отделения РАН
(ИВ 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

ОКЛО 04694229. ОГРН 1021100511739
ИНН 1101483444. КПП 110101001
УФК по Республике Коми (ОФК 01,
ИВ Коми НЦ УрО РАН л/счет 03071168230)
р/с 40503810300001000188 ГРКЦ ИВ Респ.Коми
Банк России г.Сыктывкар БИК 048702001

07.12.2010 № 17641-2010/1784
На № _____

УТВЕРЖДАЮ

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

« 6 » _____ 2010 г.
С.В. Легтева



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12

на содержание Экдистероидов от 15 ноября 2010 г.

Заказчик: Крестьянское хозяйство “БИО” (Научно-производственное предприятие)

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

Наименование образца: Растительная проба T110Rc02

Источник: Подземные части (корни 3-5 порядка) из сухой фитомассы сбора 2009 года

Вид растения: Левзея сафлоровидная – возраст 14 лет (*Leuzea, Rhaponticum carthamoides*)

Дата отбора образца: 11.05.2009 г.

Дата поступления образца на анализ: 02.10.2010 г.

Срок хранения образца до анализа: 18 месяцев

Метод испытания: Обратно-фазовая высокоэффективная жидкостная хроматография

Метод расчета концентраций: Метод внутреннего стандарта

Стандарт: Парацетамол

Результаты анализа:

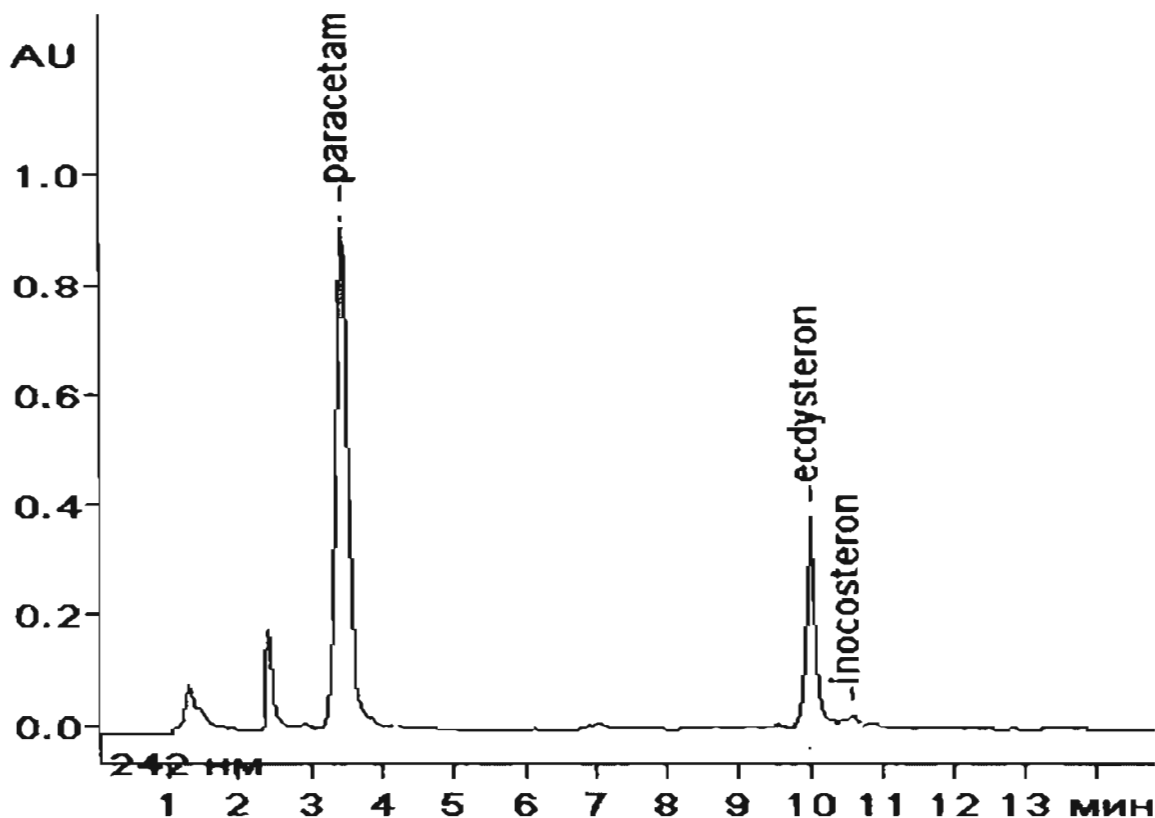
Показатели	Методы испытаний (наименование)	Единица измерений	Результаты испытаний (концентрация)	Приложение (№ хроматограммы)
1. Экдистерон (20-гидроксиэкдизон, 20-Hydroxyecdysone, ecdysterone, 20E)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	4078,0 (0,4078 %)	12
2. Инокостерон (Inokosterone, Ino)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	149,0 (0,0149 %)	12
3. Экдизон (α-ecdysone, E)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	0,0 (0,0 %)	12
Сумма флятозэкдистероидов (ФЭС)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	4227,0 (0,4227%)	12

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 Ti10Rc02

ПРОБА: Ti10Rc02
 МН=1.2428- 1/2 при ТФЭ - 1:1 при заоле
 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	3,41	0,93	10,5728	2027	1.00	paracetamol	-	-
2	9,998	0,38	3,5928	24968	0,74	ecdysterone	4078,0	0.4078
3	10,55	0,02	0,1345	34955	0.03	inokosterone	149,0	0.0149
4	-	-	-	-	-	ecdyson	0,0	0,0
Σ	18,04	1,32	14,30	20650	0,77	Сумма ФЭС	4227,0	0.4227

No peak	Time of keeping, min	Height, mV AU	Area, AU*сек	ТТ	Relat. conc., mg/g	Name of substance	Concentration	
							mg/kg	%
1	3,41	0,93	10,5728	2027	1.00	paracetamol	-	-
2	9,998	0,38	3,5928	24968	0,74	ecdysterone	4078,0	0.4078
3	10,55	0,02	0,1345	34955	0.03	inokosterone	149,0	0.0149
4	-	-	-	-	-	ecdyson	0,0	0,0
Σ	18,04	1,32	14,30	20650	0,77	Sum of ecdysteroids	4227,0	0.4227

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