



Российская академия наук  
Уральское отделение  
Коми научный центр  
**ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ**

167982, Республика Коми,  
ГСП-2, Сыктывкар,  
ул. Коммунистическая, 28  
Тел. (8212) 421119  
Факс (8212) 420163

E-mail: directorat@ib.komisc.ru

07.08.05 № 47641-2113/030  
на № \_\_\_\_\_

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
Института биологии  
Коми ИЦ УрО РАН  
А.М. Таскаев



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 01  
НА СОДЕРЖАНИЕ ЭКДИСТЕРОИДОВ ОТ 08.07.2005**

**Заказчик:** “БИО”; Россия

**Наименование образца:** Растительная проба № 34.1-2005

Листьевая часть из сухой надземной биомассы урожая 2005 года

**Вид растения:** *Rhaponticum carthamoides* (Willd.) Pjij (рапонтникум сафлоровидный, левзея)

**Дата поступления образца:** 05.07.2005 г.

**Метод испытания:** Обращенно-фазовая высокоэффективная жидкостная хроматография

**Метод расчета концентраций:** Метод внутреннего стандарта

**Стандарт:** Парацетамол

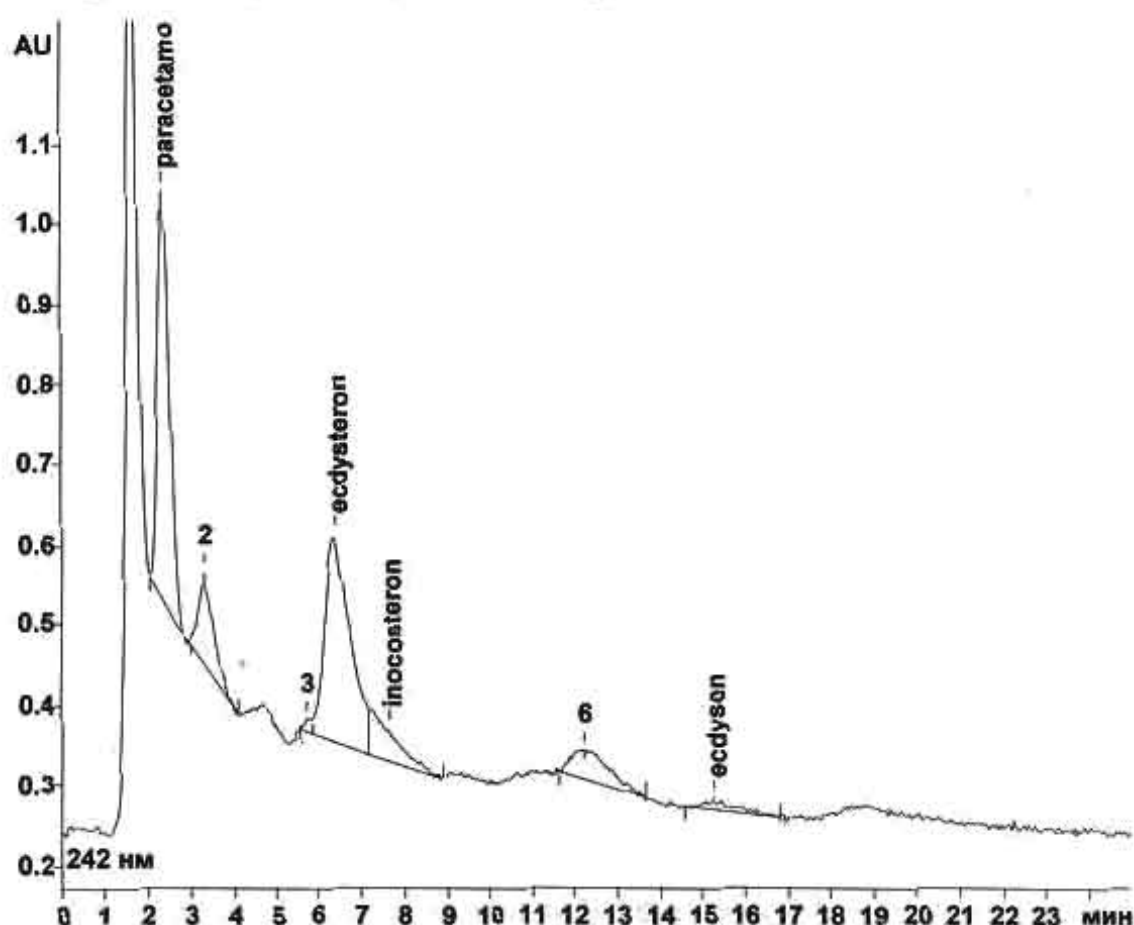
**Результаты анализа:**

Показатели	Методы испытаний (наименование)	Единица изме- рений	Результаты испытаний (концентрация)	Приложение (№ хромато- граммы)
1. 20-Hydroxyecdysone (ecdysterone, 20E)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	4053,0 (0,405%)	1
2. Ecdysone ( $\alpha$ -ecdysone, E)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	167,0 (0,017%)	1
3. Inokosterone (Ino)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	—	1
<b>Сумма фитоэкдистероидов</b>	<b>ОФ-ВЭЖХ (HPLC)</b>	<b>мг/кг</b>	<b>4220,0 (0,422%)</b>	<b>1</b>

К.Х.Н., с.н.с.  
ведущий инженер-химик

Пунегов В.В.  
Сычѳв Р.Л.

## Хроматограмма (Chromatogram): No 34.1



№ пика	Время удерживания, мин	Высота, мкВ AU	Площадь, AU*сек	Название вещества	Концентрация	
					мг/кг	%
1	2.354	0.49	9.91	paracetamol		
2	3.327	0.10	2.95			
3	5.7130	0.02	0.20			
4	6.370	0.25	10.59	ecdysterone	3262.0	0.3262
5	7.611	0.04	2.38	incoosteron	610.0	0.0610
6	12.19	0.03	2.36			
7	15.270	0.01	0.60	ecdysone	167.0	0.0167
Σ	24970	0.95	29.01	Сумма	4039.0	0.4039

No peak	Time of keeping, min	Height, мкВ AU	Area, AU*сек	Name of substance	Concentration	
					mg/kg	%
1	2.354	0.49	9.91	paracetamol		
2	3.327	0.10	2.95			
3	5.7130	0.02	0.20			
4	6.370	0.25	10.59	ecdysterone	3262.0	0.3262
5	7.611	0.04	2.38	incoosteron	610.0	0.0610
6	12.19	0.03	2.36			
7	15.270	0.01	0.60	ecdysone	167.0	0.0167
Σ	24970	0.95	29.01	Сумма	4039.0	0.4039

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

*V.V. Punegov* V.V. Punegov

The engineer – chemist

*R.L. Sychoy* R.L. Sychoy