



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: directorat@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
в ГРКЦ НБ Респ.Коми Банка России г.Сыктывкар БИК 048702001

УТВЕРЖДАЮ

Зам директора по научной работе,
исполняющий обязанности директора

« 22 » _____ 2013 г.
И.Ф. Чадин



№ _____
На № _____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8 На содержание экидистероидов от 16 апреля 2013 г.

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

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

Наименование образца: Растительная проба № Ti12-Sc03.

Источник: Надземная часть из сухой фитомассы, урожай 2012 г.

Вид растения: Серпуха венценосная (*Serratula coronata* L.) – возраст 8 лет

Дата отбора образца: 26.05.2012 г.

Дата поступления образца на анализ: 23.06.2012 г.

Срок хранения образца до анализа: 11 месяцев

Метод испытания: Обращенно-фазовая высокоэффективная жидкостная хроматография

Метод расчета концентраций: Метод внутреннего стандарта

Стандарт: Парацетамол

Результаты анализа:

Показатели	Методы испытаний (наименование)	Единица измерений	Результаты испытаний (массовая доля,%)	Приложение (№ хроматограммы)
1. Экидистерон (20-гидроксиэкидизон, 20-Hydroxyecdysone, ecdysterone, 20E)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	14760,0 (1,476%)	8
2. Инокостерон (Inokosterone, In)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	3550,0 (0,355%)	8
3. Экидизон (α-ecdysone, E)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	2430,0 (0,243%)	8
4. Дакрихайнанстерон (Dacryhainansterone)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	2790,0 (0,279%)	8
Сумма фитоэкидистероидов (ФЭС)	ОФ-ВЭЖХ (HPLC)	мг/кг	23530,0 (2,353%)	8

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

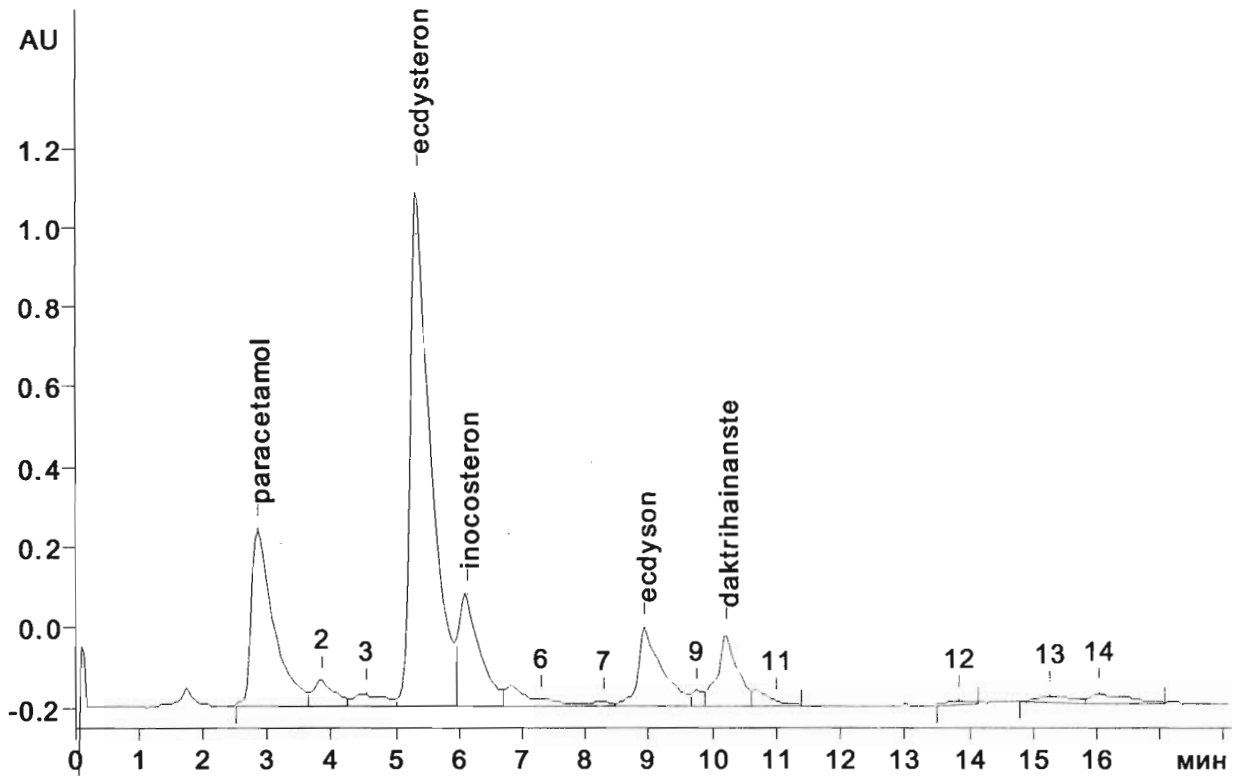
Ведущий инженер- химик



В.В. Пунегов
В.И. Костромин

Хроматограмма (Chromatogram): No Ti12-Sc03. x2061639.CHW

ПРОБА: Ti12Sc03.
Объем: 5.0 мкл



№ пика	Время удерживания, мин	Высота, мкВ AU	Площадь, AU*сек	ТТ	Конц. мкг/мл	Название вещества	Массовая доля	
							мг/кг	%
1	2,859	0,44	10,52	325	25,47	парацетамол	-	-
2	5,334	1,32	28,43	1387	315,2	эктистерон	14760,0	1,476
3	6,094	0,28	6,61	1534	82,36	инокостерон	3550,0	0,355
4	8,931	0,20	5,13	2695	60,49	эктизон	2430,0	0,243
5	10,21	0,19	3,93	5315	62,61	дакрихайнанстерон	2790,0	0,279
Σ	18,09	2,66	62,41	3420	546,1	Сумма ФЭС	23530,0	2,353
Пики № 2,3,6,7,9,11,12,13,14						Не идентифицированные и не учтенные ФЭС		

No peak	Time of keeping, min	Height, мкВ AU	Area, AU*сек	ТТ	Conc., µg/ml	Name of substance	Concentration	
							mg/kg	%
1	2,859	0,44	10,52	325	25,47	paracetamol	-	-
2	5,334	1,32	28,43	1387	315,2	ecdysterone	14760,0	1,476
3	6,094	0,28	6,61	1534	82,36	inokosterone	3550,0	0,355
4	8,931	0,20	5,13	2695	60,49	ecdysone	2430,0	0,243
5	10,21	0,19	3,93	5315	62,61	dacryhainansterone	2790,0	0,279
Σ	18,09	2,66	62,41	3420	546,1	Sum of ecdysteroids	23530,0	2,353
Peaks No 2,3,6,7,9,11,12,13,14						Not identified and unaccounted ecdysteroids		

The senior scientific employee of Laboratory the Botanical garden Institute of Biology Komi SciCentre (Russian Academy of Sciens) Dr.Chem.Sci. V.V.Punegov

Management engineer-chemist



V.V. Punegov
V.I. Kostromin

V.I. Kostromin