

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 40501310500002000002
Отделение-НБ Республика Коми, г.Сыктывкар БИК 048702001

УТВЕРЖДАЮ
Врио Директора Института
биологии Коми НЦ УрО РАН
С.В. Дегтева

«06» апреля 2018 г.



№ _____
На № _____

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ № 12

На содержание экистероидов от 5 апреля 2018 г.

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

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

Наименование образца: Растительная проба № Ti16 Rs07.

Источник: КХ «БИО».

Вид растения: *Rhaponticum scariosum* Lam., фаза начала бутонизации

Рапонтикум пленчатый; возраст 10 лет, листья взрослые.

Дата отбора образца: 05.06.2016 г.

Дата поступления образца на анализ: 27.10.2017 г.

Срок хранения образца до анализа: 1 год

Метод испытания: Обращенно-фазовая высокоэффективная жидкостная хроматография

Метод расчета концентраций: Метод внутреннего стандарта

Внутренний стандарт: Пара-ацетаминофенол (парацетамол)

Результаты анализа:

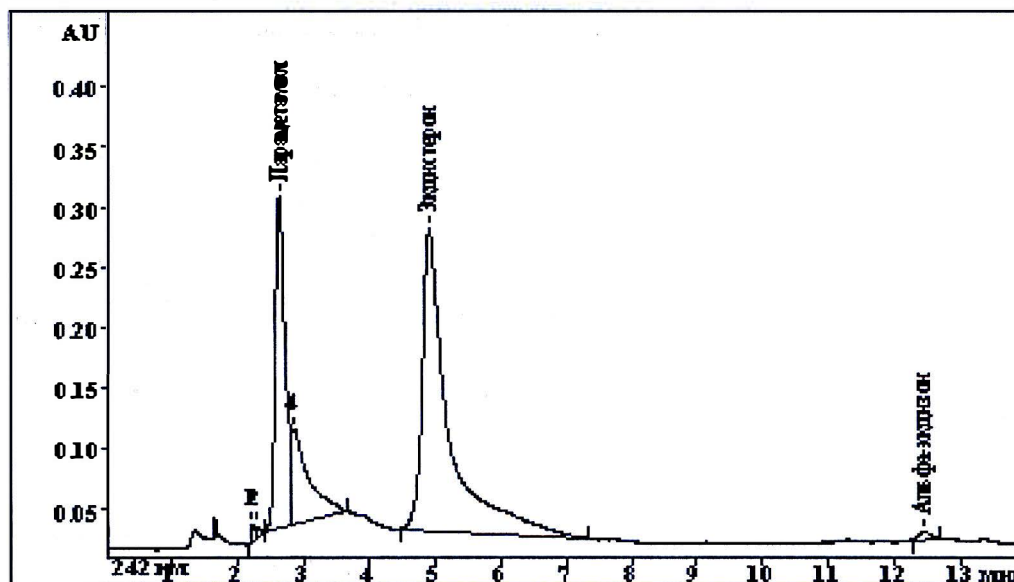
| Показатели | Методы испытаний (наименование) | Единица измерений | Результаты испытаний (концентрация) | Стандартное откл., $\sigma \pm$ | Приложение (№ хроматогр.) |
|--|---------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1. Экистерон (20-гидроксиэкизон, 20-hydroxyecdysone, ecdysterone, 20E) | ОФ-ВЭЖХ (HPLC) | мг/кг | 8100,0 (0,81 %) | 0,010 | Ti17 Rs10 |
| 2. Инокостерон (Inokosterone, In) | ОФ-ВЭЖХ (HPLC) | мг/кг | не обнаружен | 0,003 | Ti17 Rs10 |
| 3. Экизон (α -ecdysone, E) | ОФ-ВЭЖХ (HPLC) | мг/кг | 1000,0 (0,10 %) | 0,003 | Ti17 Rs10 |
| Сумма фитоэкистероидов (ФЭС) | ОФ-ВЭЖХ (HPLC) | мг/кг | 8200,0 (0,82%) | 0,010 | Ti17 Rs10 |

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

 В.В. Пунегов

Хроматограмма 12 (Chromatogram) № Ti16 Rs07; объем пробы для ВЭЖХ-анализа: 5 мкл из 25 мл элюата.

Дата: 10/04/2018 13:39:47
 Автор отчета:
 Хроматограмма: Проба 7 Ti16Rs07-5 по новой канистрочке
 Дата запуска: 14/10/2016 13:22:29
 Файл: D:\MEDIDIST\121\ХРОМАТОГРАММ\ТИМОН\ 2016-10-14
 Дата запуска: 27/10/2016 11:07:27 Изменек! Давно крутите!
 Метод: Fes10.mtd
 Дата запуска: 06/10/2016 13:40:42
 Оператор анализа:
 Номер анализа: 7255
 ПРОБА: Насос 1: ацетонсигнал-20+0,5 мл фосф.к-ты на 100 мл раствора
 Насос 2: Ацетонсигнал-100+
 Объем: 5.0 мкл
 Разделение: 1.00
 Коэффициент: 1.00



РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА
 Метод расчета: Заказной
 Стандарт: No

| № | Время мин | Высота AU | Площадь AU*сек | ТТ | Конц. мкг/мл | Название |
|---|--------------|--------------|-------------------|-------|-----------------|---------------|
| 1 | 2.234 | 0.01 | 0.04 | 9479 | 0 | |
| 2 | 2.309 | 0.01 | 0.03 | 7532 | * | |
| 3 | 2.641 | 0.27 | 2.86 | 1433 | 27.42 | Парацетамол |
| 4 | 2.868 | 0.08 | 1.37 | 580 | * | |
| 5 | 4.906 | 0.25 | 6.90 | 705 | 147.1 | Эквиметерок |
| 6 | 12.42 | 0.01 | 0.09 | 20693 | 1.881 | Альфа-экризек |
| 6 | 26.03 | 0.62 | 11.30 | 6737 | 176.4 | |

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

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

..... В.В. Пунегов