

*Раствор стандартного образца (СО) экдистена.* Около 0,01 г (точная навеска) СО экдистена помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, растворяют в спирте 70 %, доводят объем раствора тем же растворителем до метки и перемешивают.

Срок годности раствора 3 сут при хранении в защищенном от света месте.

*Раствор ортофосфорной кислоты 0,05 %.* К 1000 мл воды прибавляют 0,5 мл ортофосфорной кислоты, перемешивают. Раствор используют свежеприготовленным.

*Проверка пригодности хроматографической системы.*

Хроматографическая система считается пригодной, если для хроматограммы раствора СО экдистена выполняются следующие условия:

- эффективность хроматографической колонки, рассчитанная по основному пику, должна быть не менее 30000 теоретических тарелок;
- фактор асимметрии (Т) основного пика не менее 0,8 и не более 1,5;
- относительное стандартное отклонение площади пика, рассчитанное по 5 повторным хроматограммам раствора СО экдистена, должно составлять не более 5 %.

Аналитическую пробу сырья измельчают до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 1 мм. Около 7,5 г (точная навеска) измельченного сырья помещают в пакет из фильтровальной бумаги и помещают в экстрактор аппарата Сокслета с рабочим объемом около 150 мл. Эстрагируют 120 мл метанолом в течение 7 час (25-30 сливов). Полученное извлечение количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 мл, доводят объем раствора метанолом до метки и тщательно перемешивают. Полученный раствор фильтруют через мембранный фильтр с диаметром пор 0,45 мкм (испытуемый раствор).

20 мкл испытуемого раствора и 20 мкл раствора СО экдистена хроматографируют попеременно, получая не менее 5 хроматограмм раствора СО экдистена и не менее 3 хроматограмм испытуемого раствора в ниже приведенных хроматографических условиях.

*Хроматографические условия:*