

2. 5 мл эфирного извлечения переносят в другую делительную воронку, прибавляют 5 мл аммиака водного и взбалтывают; водно-аммиачный слой должен окрашиваться в интенсивно-красный цвет (оксиметилантрахиноны).

Потеря в массе при высушивании. Не более 5,0 %. В соответствии с требованиями ОФС «Потеря в массе при высушивании».

Тяжелые металлы. Не более 0,01 %. В соответствии с требованиями ОФС «Экстракты».

Остаточные органические растворители. Не более 0,5 %. В соответствии с требованиями ОФС «Остаточные органические растворители».

Остаточное количество этанола в экстракта определяют методом газожидкостной хроматографии (ГЖХ).

Приготовление растворов

Стандартный раствор. 1,00 г этанола или 1,04 г спирта 96 % помещают в мерную колбу вместимостью 200 мл, доводят объем до метки водой и перемешивают (раствор А).

1,0 мл раствора А помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают (раствор Б).

Проверка пригодности хроматографической системы.

Хроматографическая система считается пригодной, если выполняются условия:

- относительное стандартное отклонение площадей пика этанола для трех повторных введений стандартного раствора должно быть не более 5 %;

- эффективность хроматографической колонки, рассчитанная по пику этанола на хроматограмме стандартного раствора, должна быть не менее 1000 теоретических тарелок;

- фактор асимметрии пика этанола должен быть не более 2.

Около 1 г (точная навеска) экстракта помещают в коническую колбу со шлифом вместимостью 25 мл, прибавляют 10,0 мл воды, закрывают пробкой и перемешивают в течение 10 мин при периодическом