

при комнатной температуре, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 1 ч смесью растворителей метанол – хлороформ – аммиака раствор концентрированный 25 % (20:10:1), и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей, обрабатывают реактивом Драгендорфа, просматривают при дневном свете и фиксируют результаты разделения в течение не более 10 мин.

На хроматограмме раствора СО атропина сульфата должна обнаруживаться зона адсорбции красновато-оранжевого цвета на желтом фоне.

На хроматограмме испытуемого раствора должна обнаруживаться доминирующая зона адсорбции красновато-оранжевого цвета на уровне зоны адсорбции СО атропина сульфата, допускается обнаружение других зон адсорбции красно-оранжевого цвета.

#### ***Качественные реакции***

1. К 0,02 г экстракта прибавляют 5 мл хлороформа, 2 капли воды, 1 каплю аммиака раствора концентрированного 25 % и взбалтывают; в УФ - свете (365 нм) должна наблюдаться флуоресценция голубого цвета (отличие от белены экстракта).

2. 0,1 г экстракта помещают в делительную воронку, приливают 5 мл воды, добавляют 0,5 мл аммиака раствора 25 %, 10 мл хлороформа и взбалтывают в течение 3 мин. Хлороформное извлечение фильтруют через бумажный фильтр с 2 г натрия сульфата безводного в фарфоровую чашку. Хлороформ выпаривают на водяной бане досуха. К сухому остатку прибавляют 1 мл азотной кислоты концентрированной и выпаривают на водяной бане досуха. После охлаждения к сухому остатку прибавляют 1 мл ацетона и 4 каплями 0,5 М раствора калия гидроксида спиртового; должно наблюдаться быстро исчезающее фиолетовое окрашивание (алкалоиды группы тропана).

**Потеря в массе при высушивании.** Не менее 25 %. В соответствии с требованиями ОФС «Потеря в массе при высушивании».