

мм 100 мкл (0,1 мл) испытуемого раствора (приготовленного для количественного определения), рядом наносят по 30 мкл (0,03 мл) раствора СО атропина сульфата (приготовленного для количественного определения). Пластинку с нанесенными пробами 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 красно-оранжевого цвета на желтом фоне.

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

Качественная реакция

5 мл настойки выпаривают на водяной бане до 1 мл, переносят с помощью 3 мл воды очищенной в делительную воронку вместимостью 50 мл, прибавляют 0,5 мл аммиака раствора 10 %, 15 мл хлороформа и взбалтывают в течение 3 мин. Затем добавляют 2 г натрия сульфата безводного и снова взбалтывают в течение 3 мин. Хлороформное извлечение фильтруют через бумажный фильтр с 2 алюминия окиси безводной в фарфоровую чашку. Фильтр промывают 5 мл хлороформа. Хлороформ выпаривают на водяной бане, к остатку добавляют 1 мл азотной кислоты концентрированной и выпаривают на водяной бане досуха. Сухой остаток охлаждают и смачивают 1 мл ацетона и 4 каплями калия гидроксида 0,5 М раствора спиртового; должно наблюдаться быстро исчезающее фиолетовое окрашивание (алкалоиды).

Спирт этиловый. Не менее 35 %. В соответствии с требованиями ОФС