

старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей и опрыскивают реактивом Драгендорфа.

На хроматограмме раствора СО берберина бисульфата должна обнаруживаться зона адсорбции оранжевого цвета.

На хроматограмме испытуемого раствора должны обнаруживаться не менее 6 зон адсорбции: 2 слабо выраженные зоны желто-оранжевого цвета на уровне зоны адсорбции СО берберина бисульфата (берберин) и выше; далее выше зона средней интенсивности оранжевого цвета и три очень интенсивные зоны оранжевого цвета. Допускается обнаружение других зон оранжевого цвета.

Б. На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля размером 10×15 см наносят в виде полос длиной 10 мм, шириной не более 3 мм по 5 мкл настойки, раствора СО лимонной кислоты, раствора СО яблочной кислоты, и раствора СО винной кислоты. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру, предварительно насыщенную не менее 30 мин смесью растворителей спирт этиловый 96 % - аммиака раствор 10 % (80:20) 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 и обрабатывают раствором бромкрезолового зеленого (синего) 0,4 % в спирте 96 %, выдерживают в сушильном шкафу при температуре 100 – 105 °С в течение 2 – 3 мин.

На хроматограмме растворов СО лимонной кислоты, СО яблочной кислоты и СО винной кислоты должны обнаруживаться зоны адсорбции желтовато-белого цвета на ярко-голубом фоне.

На хроматограмме настойки должны обнаруживаться следующие зоны адсорбции желтовато-белого цвета на ярко-голубом фоне: на уровне зоны СО