

лительную воронку вместимостью 50 мл прибавляют 5 мл хлороформа и взбалтывают в течение 1 мин. После разделения слоев хлороформное извлечение (нижний слой) сливают в колбу вместимостью 30 мл. Извлечение хлороформом повторяют еще два раза порциями по 5 мл. К объединенному хлороформному извлечению прибавляют 10 мл натрия гидроксида раствора 10 % и встряхивают в течение 1 мин; должно наблюдаться фиолетовое или фиолетово-красное окрашивание верхнего слоя (свободные антрахиноны).

Тонкослойная хроматография

Оставшийся водный слой после извлечения хлороформом (3 раза по 5 мл) фильтруют через бумажный фильтр (испытуемый раствор).

На линию старта хроматографической пластинки со слоем силикагеля с флуоресцентным индикатором наносят в виде полосы длиной 10 мм и шириной не более 2 см 15 мкл (0,015 мл) испытуемого раствора. Пластинку с нанесенной пробой сушат при температуре около 100 °С в течение 7 мин и помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 30 мин смесью растворителей спирт 96 % - хлороформ - толуол - уксусная кислота ледяная (15:15:10:10), и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта ее вынимают из камеры, сушат при температуре около 100 °С в течение 3 мин и просматривают в УФ-свете при длине волны 365 нм.

На хроматограмме испытуемого раствора в нижней половине должны обнаруживаться 2 зоны адсорбции с флуоресценцией оранжевого цвета (антраценпроизводные); допускается обнаружение других зон адсорбции.

Затем пластинку опрыскивают магния ацетата раствором спиртовым 2 % и выдерживают при температуре 100 °С в течение 3 мин и просматривают в УФ-свете при 365 нм.

На хроматограмме испытуемого раствора должна обнаруживаться зона адсорбции с флуоресценцией желтого цвета (нижняя из двух зон адсорбции с флуоресценцией оранжевого цвета); допускается обнаружение других зон ад-