

*Раствор стандартного образца (СО) сангвиритрина.* Около 0,015 г СО сангвиритрина, растворяют в 10 мл спирта 96 %. Срок годности раствора 30 сут.

*Раствор СО берберина сульфата.* Около 0,015 г СО берберина сульфата, растворяют в 10 мл спирта 96 %. Срок годности раствора 30 сут.

Около 10 мл настойки помещают в делительную воронку вместимостью 50 мл, прибавляют 2 мл аммиака раствора концентрированного 32 %, 20 мл хлороформа и встряхивают в течение 10 мин. Экстракцию повторяют еще раз с таким же количеством хлороформа. Хлороформные извлечения отделяют и фильтруют через бумажный складчатый фильтр с 2,0 г натрия сульфата безводного в круглодонную колбу. Растворитель отгоняют с помощью роторного испарителя под вакуумом при нагревании на кипящей водяной бане досуха. Сухой остаток растворяют в 1,5 мл спирта 96 % (испытуемый раствор).

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля с флуоресцентным индикатором на полимерной подложке размером 10 × 15 см наносят 15 мкл испытуемого раствора и по 0,5 мкл раствора СО сангвиритрина и раствора СО берберина сульфата. Пластинку помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 40 мин смесью растворителей этилацетат – спирт 96 % – раствор натрия гидроксида 0,1 М (6:3:2) и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат на воздухе при комнатной температуре до удаления следов растворителей и просматривают в УФ-свете при длине волны 365 нм.

На хроматограмме раствора СО берберина сульфата в нижней трети пластинки должна обнаруживаться зона зеленовато-желтого цвета; на хроматограмме раствора СО сангвиритрина в верхней трети пластинки должна обнаруживаться основная зона адсорбции оранжевого цвета, также может обнаруживаться слабая зона желтого цвета в нижней трети пластинки.