

Подлинность

1. Тонкослойная хроматография

Приготовление растворов.

1. Приготовление раствора стандартного образца (СО) β -эсцина. Около 0,10 г СО эсцина растворяют в 10 мл спирта 96 % перемешивают. Срок годности раствора 30 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

На линию старта хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят отдельно полосами 10 мм по 10 мкл настойки и раствора СО β -эсцина. Пластинку с нанесенными пробами сушат при комнатной температуре, помещают в камеру со смесью растворителей уксусная кислота ледяная - вода - бутанол (10:40:50) и хроматографируют восходящим способом. После того как фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, хроматограмму вынимают из камеры, сушат при температуре 105 -110 °С. Затем хроматограмму обрабатывают 10 мл анисового альдегида раствором уксуснокислым в метаноле, нагревают при температуре 105 -110 °С в течение 5 – 10 мин под наблюдением и просматривают при дневном.

На хроматограмме раствора СО β -эсцина в нижней трети должна обнаруживаться сине-фиолетовая зона адсорбции; допускается обнаружение двух слабых фиолетовых зон адсорбции выше этой зоны и в верхней трети - слабой фиолетовой зоны.

На хроматограмме настойки должны обнаруживаться интенсивная серо-зеленая зона адсорбции ниже зоны СО β -эсцина и сине-фиолетовая зона на уровне зоны СО β -эсцина; допускается обнаружение нескольких зеленовато-коричневых, серых и желтоватых зон между зоной СО β -эсцина и средней третью, и одна или две фиолетовые зоны выше (сапонины).