

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 20 мкл настойки 5 мкл раствора стандартного образца (СО) рутина (см. «Количественное определение») Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 40 мин смесью растворителей этилацетат - спирт 96 % - вода - уксусная ледяная кислота (10:6:2:2), и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают, сушат до удаления следов растворителей и просматривают в УФ-свете при длине волны 365 нм.

В УФ-свете на хроматограмме раствора СО рутина должна обнаруживаться зона адсорбции коричнево-зеленого или серо-зеленого цвета.

На хроматограмме настойки должны обнаруживаться зоны адсорбции с (по возрастанию): с желтовато-белой флуоресценцией, с беловатой флуоресценцией, серого цвета, серого цвета, коричнево-зеленого цвета на уровне зоны адсорбции на хроматограмме раствора СО рутина, с фиолетовой флуоресценцией, с голубой флуоресценцией, с фиолетовой флуоресценцией; допускается обнаружение других зон коричневатого или серого цвета.

Пластинку обрабатывают свежеприготовленным диазореактивом, помещают в сушильный шкаф и выдерживают при температуре 110 °С в течение 5 мин и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме настойки должны обнаруживаться 2 зоны адсорбции оранжевого цвета на уровне зоны адсорбции на хроматограмме раствора СО рутина; допускается обнаружение других зон адсорбции.

2. К 2 мл настойки прибавляют 0,2 мл раствора железа(III) хлорида; должно появиться черно-зеленое окрашивание (дубильные вещества).

3. К 1 мл настойки прибавляют 1 мл раствора натрия гидроксида 10 %, 0,5 мл пикриновой кислоты насыщенного раствора, нагревают в