

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля с флуоресцентным индикатором наносят 20 мкл настойки и 5 мкл раствора СО рутина (см. «Количественное определение») в виде точки. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе и помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 40 мин смесью растворителей бутанол – уксусная кислота ледяная – вода (4:1:1) и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат при комнатной температуре и просматривают УФ-свете при длине волны 365 нм.

На хроматограмме раствора СО рутина должна обнаруживаться зона адсорбции коричневатого-зеленого или зеленого цвета.

На хроматограмме настойки должны обнаруживаться зоны адсорбции по возрастанию от линии старта: серого цвета, растянутая сероватого цвета, желто-зеленого, коричневатого-зеленого на уровне зоны адсорбции на хроматограмме раствора СО рутина, одна - две коричневатого-зеленого цвета, голубоватого, розоватого или желтовато-розового; допускается обнаружение других зон коричневатого-зеленого или серого цвета.

Затем пластинку обрабатывают раствором диазореактива и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме раствора СО рутина зона адсорбции оранжевого цвета.

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

2. К 2 мл настойки прибавляют 0,2 мл раствора железа(III) хлорида 3 %; должно появиться черно-зеленое окрашивание, исчезающее при добавлении серной кислоты разведенной (дубильные вещества).