

а) На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 10 мкл настойки. Пластинку с нанесенной пробой помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 30 мин смесью растворителей ацетон - гексан (1:2) и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат на воздухе в течение 5 мин, затем пластинку обрабатывают ванилина раствором 0,35 % в серной кислоте и выдерживают в сушильном шкафу при температуре 100 – 105 °С в течение 5 мин.

На хроматограмме настойки должна обнаруживаться зона адсорбции красно-коричневого цвета (терпеноиды).

б) На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 10 мкл настойки. Пластинку с нанесенной пробой помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 30 мин смесью растворителей спирт *n*-бутиловый – уксусная кислота ледяная – вода (4:1:5) и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат на воздухе в течение 5 мин, затем пластинку обрабатывают нингидрина раствором 1 % в ацетоне и выдерживают в сушильном шкафу при температуре 105 °С в течение 5 мин.

На хроматограмме настойки должны обнаруживаться 5 зон адсорбции розового или фиолетового цвета (аминокислоты).

2. К 3-5 мл настойки добавляют 3-5 капель реактива Фолина-Дениса и небольшое количество натрия карбоната безводного, перемешивают; должно наблюдаться фиолетово-синее окрашивание (дубильные вещества).

3. К 0,5 мл настойки прибавляют 10 мл воды и интенсивно встряхивают, образуется устойчивая пена (сапонины).

**Сухой остаток.** Не менее 0,3 % (ОФС «Настойки»).

**Плотность.** От 0,870 до 0,889 (ОФС «Плотность»).