

Около 0,01 г нарингенина растворяют в 25 мл спирта 70 % и перемешивают. Срок годности раствора 30 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

На линию старта хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят отдельно 10 мкл настойки и 4 мкл раствора СО нарингенина в виде точки.

Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 30 мин смесью растворителей этилацетат – уксусная кислота ледяная – вода (5:1:1), 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 для удаления следов растворителей и обрабатывают алюминия хлорида раствором 3 % в спирте 70 %, затем выдерживают в сушильном шкафу при температуре 100 – 105 °С в течение 5 мин и рассматривают в УФ-свете при длине волны 365 нм.

На хроматограмме раствора СО нарингенина должна обнаруживаться зона адсорбции желто-коричневого цвета.

На хроматограмме испытуемой настойки должны обнаруживаться (по возрастанию) 4 зоны адсорбции желто-коричневого или коричневого цвета, одна из них на уровне зоны адсорбции на хроматограмме раствора СО нарингенина; голубоватого цвета; желто-зеленого цвета; две красно-оранжевого цвета; допускается обнаружение других слабо окрашенных зон желтого, голубого или коричневого цвета.

2. К 5 мл настойки, прибавляют 1 мл раствора железа(III) хлорида раствора; должно наблюдаться темно-зеленое окрашивание (вещества фенольной природы).

3. К 5 мл настойки, прибавляют 3 мл воды и тщательно взбалтывают; появляется обильная пена, стойкая в течение 30 мин (сапонины).