

растворяют в 50 мл метанола и перемешивают. Срок годности 1 мес.

*Раствор стандартного образца (СО) рутина.* Около 0,025 г СО рутина растворяют в 50 мл спирта 96 %. Срок годности 1 мес.

А. На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят отдельно полосами длиной 10 мм 60 мкл настойки и 10 мкл раствора сравнения. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 1 ч смесью растворителей этилацетат – муравьиная кислота – вода (80:10:10), и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей и опрыскивают анисового альдегида раствором спиртовым серноокислым, выдерживают при температуре около 110 °С в течение 10 мин и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме раствора сравнения должны обнаруживаться зоны адсорбции красного цвета: резорцина в средней трети пластинки, и тимола выше зоны резорцина.

На хроматограмме настойки должны обнаруживаться две зоны адсорбции ниже зоны адсорбции резорцина: серо-фиолетового цвета (снизу) и желтого цвета (над ней), затем две зоны адсорбции выше зоны адсорбции резорцина – фиолетового цвета. Зона адсорбции тимола на хроматограмме раствора сравнения расположена выше всех зон адсорбции на хроматограмме настойки.

Б. На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 20 мкл настойки и рядом 10 мкл раствора СО рутина. Пластинку с нанесенными пробами помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 1 ч смесью растворителей: этилацетат – муравьиная кислота – вода (80:10:10) и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры и сушат до удаления следов растворителей, после чего просматривают в УФ-свете при