

Раствор стандартного образца (СО) тимола. 10,0 мг СО тимола растворяют в 10 мл спирта 96 %.

Растворы ванилина и серной кислоты. Реактив состоит из двух растворов, которыми последовательно обрабатывают пластинку.

Раствор № 1: 5,0 мл серной кислоты концентрированной смешивают с 95 мл спирта 96 %.

Раствор № 2: 1,00 г ванилина растворяют в 100 мл спирта 96 %.
Срок годности раствора 10 сут.

1. Тонкослойная хроматография.

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят отдельно полосами длиной 10 мм 20 мкл настойки и 10 мкл раствора СО тимола. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в хроматографическую камеру, предварительно насыщенную в течение 30 мин смесью растворителей гексан – этилацетат (90:10) и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80-90 % от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат на воздухе до удаления следов растворителей и опрыскивают одним из реактивов: анисового альдегида раствором уксуснокислым в метаноле (А) или раствором ванилина и серной кислотой (Б).

А. Хроматограмму опрыскивают анисового альдегида раствором уксуснокислым в метаноле и выдерживают в сушильном шкафу при температуре 100-105 °С до появления окрашенных зон адсорбции и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме раствора СО тимола должна обнаруживаться зона адсорбции розового цвета.

На хроматограмме испытуемой настойки должны обнаруживаться зоны адсорбции красно-фиолетового, серо-синего, голубого, сине-фиолетового, светло-розового и светло-фиолетового цвета ниже зоны адсорбции раствора СО тимола, светло-розового цвета на уровне зоны адсорбции на