

Около 5 мл настойки помещают в делительную воронку вместимостью 50 мл, прибавляют 10 мл *n*-гексана и встряхивают в течение 3 мин. Гексановое извлечение сливают в круглодонную колбу вместимостью 50 мл. Экстракцию проводят повторно таким же количеством *n*-гексана и сливают в ту же колбу. Объединенные извлечения выпаривают с помощью роторного испарителя при температуре не выше 50 °С досуха. Сухой остаток растворяют в 1 мл этилацетата (испытуемый раствор).

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 10 мкл испытуемого раствора и 5 мкл раствора СО ментола. Пластинку помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 20 мин смесью растворителей толуол - этилацетат (8:2) 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 до удаления следов растворителей, затем обрабатывают анисового альдегида раствором уксуснокислым в этаноле и нагревают при температуре 100 – 105 °С в течение 5 мин и просматривают в дневном свете.

На хроматограмме раствора СО ментола должна обнаруживаться зона красновато-фиолетового цвета.

На хроматограмме испытуемого раствора должны обнаруживаться следующие зоны адсорбции: зоны фиолетового и светло-фиолетового цвета; бледно-фиолетового цвета, фиолетового цвета и зона фиолетового цвета на уровне зоны СО ментола, ярко-фиолетового и бледно-фиолетового цвета; допускается обнаружение других зон розово-фиолетового или фиолетового цвета.

2. К 1 мл настойки прибавляют 5 мл воды и 1 мл железа(III) хлорида раствора 5 %; должно наблюдаться темно-зелёное окрашивание (фенольные соединения).

3. К 1 мл настойки прибавляют по 0,5 мл натрия гидроксида раствора 10 %, 0,5 мл пикриновой кислоты раствора насыщенного, нагревают в