

Подлинность

1. Тонкослойная хроматография

Приготовление растворов.

Раствор стандартного образца (СО) рутина. Около 0,005 г СО рутина растворяют в 10 мл спирта 96 % и перемешивают. Срок годности раствора 30 сут при хранении в прохладном защищенном от света месте.

Раствор стандартного образца (СО) ментола. Около 0,05 г СО ментола растворяют в 10 мл спирта 96 %. Срок годности раствора 10 сут при хранении в прохладном защищенном от света месте.

1. На линию старта хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят отдельно полосами длиной 10 мм и шириной не более 2 мм по 10 мкл испытуемой настойки и раствора СО рутина.

Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 60 мин смесью растворителей этилацетат – уксусная кислота ледяная – вода (10:4:1), 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 обрабатывают алюминия хлорида раствором 2 %, выдерживают при температуре 100-105 °С в течение 2 мин и просматривают в УФ-свете при длине волны 365 нм.

На хроматограмме раствора СО рутина должна обнаруживаться зона адсорбции с флюоресценцией желтого цвета.

На хроматограмме испытуемой настойки должны обнаруживаться не менее 4 зон адсорбции с флюоресценцией желтого цвета: зона на уровне зоны СО рутина, одна зона над зоной СО рутина и две зоны под ней; допускается обнаружение других зон (флавоноиды).

2. В делительную воронку вместимостью 25 мл помещают 2 мл настойки, приливают 2 мл воды и перемешивают. Затем прибавляют 2 мл гексана и извлекают в течение 2 – 3 мин. После разделения фаз органический слой отделяют и переносят в круглодонную колбу. Остаток в делительной