

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

1,0 мл настойки помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, доводят спиртом 70 % до метки и перемешивают (испытуемый раствор).

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят по 30 мкл испытуемого раствора и 30 мкл раствора СО рутина (см. раздел «Количественное определение»). Пластинку с нанесенными пробами сушат при комнатной температуре, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 2 час в смеси растворителей этилацетат – метилэтилкетон – муравьиная кислота безводная – вода (10:6:2:2) и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают, сушат при комнатной температуре до удаления следов растворителей и просматривают в УФ-свете при длине волны 365 нм.

На хроматограммах СО рутина должна наблюдаться зона адсорбции в верхней трети пластинки.

На хроматограмме настойки должны обнаруживаться не менее 5 зон адсорбции на уровне и ниже зоны СО рутина. Допускается наличие дополнительных зон адсорбции.

2. Высокоэффективная жидкостная хроматография

Время удерживания основных пиков на хроматограмме испытуемого раствора должно соответствовать времени удерживания основных пиков на хроматограмме раствора смеси СО: галловая кислота, юглон, гиперозид (см. раздел «Количественное определение»).

Сухой остаток. Не менее 3 % (ОФС «Настойки»).

Плотность. От 0,920 до 0,950 (ОФС «Плотность»).

Тяжелые металлы. Не более 0,001 % (ОФС «Настойки»).