

ремешивают. Срок годности раствора не более 3 мес при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят в виде полос длиной 10 мм и шириной 2 мм 20 мкл (0,02 мл) препарата и параллельно в одну полосу по 10 мкл (0,01 мл) растворов СО рутина и хлорогеновой кислоты. Пластинку с нанесенными пробами сушат в течение 5 мин, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 30 мин смесью растворителей этилацетат - муравьиная кислота безводная - вода (40:4:6), 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, выдерживают при температуре 100 – 105 °С в течение 2 – 3 мин и еще теплую обрабатывают последовательно дифенилборной кислоты аминоэтилового эфира раствором 1 % в спирте 96 % и макрогола 400 раствором спиртовым 5 % и просматривают через 30 мин в УФ-свете (365 нм).

На хроматограмме растворов СО рутина и СО хлорогеновой кислоты должны обнаруживаться: зона адсорбции с флуоресценцией желтого, желто-оранжевого или оранжевого цвета (рутин) и зона адсорбции с флуоресценцией голубого цвета (хлорогеновая кислота).

На хроматограмме препарата должны обнаруживаться: зона адсорбции с флуоресценцией желтого, желто-зеленого, желто-оранжевого или оранжевого цвета на уровне зоны адсорбции СО рутина; две зоны адсорбции с флуоресценцией голубого цвета на уровне зоны адсорбции СО хлорогеновой кислоты и выше нее; допускается обнаружение дополнительных зон адсорбции.

Качественные реакции

1. 10 мл препарата помещают в фарфоровую чашку, упаривают в водяной бане до объема около 1 мл, прибавляют 0,2 мл аммиака раствора 10 %, 0,1 г смеси кальция и талька (1 : 1), перемешивают до получения