

30 мин, охлаждают до комнатной температуры и фильтруют через бумажный фильтр (испытуемый раствор).

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 10 мкл испытуемого раствора; рядом наносят 10 мкл раствора СО кверцетина.

Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе в течение 2 - 3 мин, затем помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 60 мин смесью растворителей бутанол - кислота уксусная ледяная - вода (4:1:2), 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 просматривают в УФ-свете при длине волны 254 нм.

На хроматограмме раствора СО кверцетина должна наблюдаться зона адсорбции сине-фиолетового цвета.

На хроматограмме испытуемого раствора должны обнаруживаться 3 зоны адсорбции сине-фиолетового цвета, верхняя из которых находится на уровне зоны адсорбции СО кверцетина.

Затем пластинку обрабатывают алюминия хлорида спиртовым раствором 2 %, выдерживают в сушильном шкафу при температуре 100 °С в течение 2 - 3 мин и просматривают в УФ-свете при длине волны 365 нм.

На хроматограмме раствора СО кверцетина должна наблюдаться зона адсорбции с желто-зеленой флюоресценцией.

На хроматограмме испытуемого раствора должны обнаруживаться 3 зоны адсорбции с флуоресценцией желто-зеленого цвета, верхняя из которых находится на уровне зоны адсорбции СО кверцетина.

Качественная реакция

К 5 мл фильтрата (см. «Количественное определение») прибавляют 4 - 5 капель железа(III) аммония сульфата раствора 1 %; должно наблюдаться черно-зеленое окрашивание (дубильные вещества).