

адсорбции с флуоресценцией желтого цвета на уровне зоны адсорбции СО лютеолин-7-глюкозида; допускается обнаружение дополнительных зон адсорбции (флавоноиды).

б) На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 5 мкл раствора эфирного масла листьев шалфея (см. раздел «Количественное определение. Эфирное масло») в спирте 96 % (1:10) и 10 мкл раствора СО цинеола. Пластинку с нанесенными пробами сушат, помещают в камеру с системой растворителей толуол – этилацетат (93:7) (без предварительного насыщения) 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, обрабатывают раствором для детектирования. Пластинку выдерживают в сушильном шкафу при температуре 100 °С в течение 5 мин, после чего просматривают при дневном свете.

На хроматограмме раствора СО цинеола должна обнаруживаться зона адсорбции синего цвета.

На хроматограмме испытуемого раствора должны обнаруживаться: зона адсорбции синего цвета на уровне зоны адсорбции СО цинеола, зона адсорбции сине-фиолетового цвета ниже уровня зоны адсорбции СО цинеола, зона адсорбции синего цвета ниже уровня зоны адсорбции СО цинеола, зона адсорбции красно-фиолетового цвета выше уровня зоны адсорбции СО цинеола, зона адсорбции красно-коричневого или красно-фиолетового цвета выше уровня зоны адсорбции СО цинеола; допускается обнаружение дополнительных зон адсорбции (терпеноиды).

2. *Качественные реакции*

К 2 – 3 мл испытуемого раствора А (см. раздел «Количественное определение дубильных веществ») прибавляют 2 капли железа(III) аммония сульфата раствора 10 % (железоаммониевых квасцов), раствор окрашивается в черно-зеленый цвет (дубильные вещества).

ИСПЫТАНИЯ