

*Приготовление нингидрина раствора 1 % в ацетоне.* 0,1 г нингидрина растворяют в 100 мл ацетона. Срок годности раствора 60 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

А. На линию старта хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 10 мкл испытуемого раствора (см. «Количественное определение», раздел «Флавоноиды»). Пластинку с нанесенной пробой помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 30 мин смесью растворителей бутанол – уксусная кислота ледяная – вода (4:1:5), и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат на воздухе в течение 5 мин, затем пластинку обрабатывают алюминия хлорида раствором 10 % в спирте 96 % и рассматривают в УФ-свете при длине волны 254 нм.

На хроматограмме испытуемого раствора должны обнаруживаться не менее 3 зон адсорбции желтого или желто-коричневого цвета (флавоноиды).

Б. На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 10 мкл испытуемого раствора. Пластинку с нанесенной пробой помещают в хроматографическую камеру, предварительно насыщенную в течение 30 мин смесью растворителей бутанол – уксусная кислота ледяная – вода (4:1:5) и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат на воздухе в течение 5 мин, затем пластинку обрабатывают нингидрина раствором 1 % в ацетоне и выдерживают в сушильном шкафу при температуре 100 – 105 °С в течение 5 мин.

На хроматограмме должно обнаруживаться не менее 4 зон адсорбции фиолетового или розового цвета (аминокислоты).

2. К 3-5 мл испытуемого раствора (см. «количественное определение» раздел «Дубильные вещества») добавляют 3-5 капли реактива Фолина-