

извлечение фильтруют через бумажный фильтр в колбу вместимостью 25 мл. Экстракцию повторяют еще раз. Извлечение фильтруют в ту же колбу объемом 25 мл (испытуемый раствор).

На линию старта высокоэффективной хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят в виде полос длиной 10 мм и шириной не более 2 мм 5 мкл (0,005 мл) испытуемого раствора, рядом – 2 мкл (0,002 мл) раствора СО галловой кислоты. Пластинку с нанесенными пробами сушат при комнатной температуре в течение 5 мин, затем помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 40 мин смесью растворителей этилацетат – толуол – кислота муравьиная безводная – вода (30:10:5:2) и хроматографируют восходящим способом.

Когда фронт растворителей пройдет не менее 8 см от линии старта, пластинку вынимают из камеры, высушивают до удаления следов растворителей под тягой при комнатной температуре, хроматограмму опрыскивают раствором железа(III) хлорида спиртовым раствором 1 % и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме СО галловой кислоты должна обнаруживаться зона темно-синего цвета.

На хроматограмме испытуемого раствора должно обнаруживаться не менее трех зон синего цвета ниже зоны адсорбции галловой кислоты и зона синевато-коричневого цвета на уровне зоны галловой кислоты; допускается обнаружение других зон адсорбции.

Качественная реакция

Около 0,1 г сырья, измельченного до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 2 мм, кипятят 2 - 3 мин с 10 мл воды. Охлаждают до комнатной температуры и фильтруют через бумажный фильтр. К 2 - 3 мл фильтрата прибавляют 1 каплю железа(III) аммония сульфата раствора 10 % или 2 - 3 капли железа(III) хлорида раствора 3 %; должно наблюдаться интенсивное сине-черное окрашивание (дубильные вещества).