

Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, 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 около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей.

Хроматограмму обрабатывают раствором для детектирования 1, сушат, затем обрабатывают раствором для детектирования 2, сушат и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме раствора СО галловой кислоты должна обнаруживаться зона адсорбции синего цвета.

На хроматограмме раствора СО хлорогеновой кислоты должна обнаруживаться зона адсорбции желто-коричневого цвета.

На хроматограмме испытуемого раствора должны обнаруживаться зона адсорбции синего цвета на уровне зоны адсорбции СО галловой кислоты, зона адсорбции желто-коричневого цвета на уровне зоны адсорбции СО хлорогеновой кислоты; допускается обнаружение других зон адсорбции.

б) На линию старта аналитической хроматографической пластинки на полимерной подложке со слоем силикагеля размером 10 × 10 см наносят 5 мкл испытуемого раствора (см. раздел «а») и 2 мкл раствора СО (+)-катехина. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 40 мин смесью растворителей бутанол – уксусная безводная кислота – вода (40:10:28), и хроматографируют восходящим способом.

Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов