

выдержанной в течение 1 ч при температуре 100-105 °С, наносят в виде полос длиной 10 мм и шириной не более 2 мм по 10 мкл (0,01 мл) раствора А (см. раздел «Количественное определение») и раствора СО эмодаина. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе и помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 1 ч смесью растворителей этилацетат – спирт 96 % – вода (7:2:1), и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, пластинку вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей, просматривают при дневном свете.

На хроматограмме раствора СО эмодаина должна обнаруживаться зона адсорбции желтого цвета.

На хроматограмме раствора А должна обнаруживаться зона адсорбции от светло-желтого до желтого с оранжевым оттенком цвета на уровне зоны адсорбции на хроматограмме раствора СО эмодаина.

Затем хроматограмму обрабатывают раствором натрия гидроксида водно-спиртовым 2 % и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме раствора СО эмодаина должна обнаруживаться зона адсорбции розово-красного цвета.

На хроматограмме раствора А должна обнаруживаться зона адсорбции от светло-розового до розово-красного цвета на уровне зоны адсорбции СО эмодаина (франгулоэмодин); допускается обнаружение зоны адсорбции на линии старта.

Качественные реакции

1. К 1 г экстракта прибавляют 1 мл спирта 96 % и 10 мл воды, перемешивают, нагревают на водяной бане в течение 1 мин, затем охлаждают и фильтруют через бумажный фильтр. Фильтрат взбалтывают в делительной воронке с 10 мл эфира и отстаивают; эфирный слой должен окрашиваться в интенсивно-желтый цвет (хризофановая кислота).