

На линию старта хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят в виде полос длиной 10 мм и шириной не более 2 мм 20 мкл (0,02 мл) препарата и 5 мкл (0,005 мл) раствора СО метилового красного. Пластинку с нанесенными пробами сушат при комнатной температуре в течение 10 мин, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 30 мин смесью растворителей толуол – этилацетат – уксусная кислота ледяная (70:25:5) 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 диметиламинобензальдегида раствором 2 %, выдерживают при температуре около 100 °С в течение 2 – 3 мин и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме раствора СО метилового красного должна обнаруживаться зона адсорбции розового или красного цвета.

На хроматограмме препарата должна обнаруживаться не менее двух зон адсорбции розового цвета выше и ниже зоны адсорбции СО метилового красного, быстро переходящие в зоны адсорбции серовато-синего цвета; допускается обнаружение дополнительных зон адсорбции (иридоиды).

Качественные реакции

1. К 1 мл препарата прибавляют 0,2 мл железа (III) хлорида раствора 3 %, должно наблюдаться черно-зеленое окрашивание (дубильные вещества).

2. К 2 мл препарата прибавляют 0,2 г магния порошка, осторожно приливают 0,5 мл хлористоводородной кислоты концентрированной и нагревают на кипящей водяной бане, постепенно должно наблюдаться красноватое окрашивание (флавоноиды).

Спирт этиловый. Не менее 64 %. В соответствии с требованиями ОФС «Определение спирта этилового в лекарственных средствах».