

дигидрохлорида, растворяют в 50 мл спирта 96 % и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

*Испытуемый раствор.* Навеску порошка растертых таблеток, соответствующую около 10 мг гидрохлоротиазида, помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, растворяют в ацетоне, доводят объём раствора тем же растворителем до метки и фильтруют через мембранный фильтр с размером пор 0,45 мкм.

*Раствор стандартного образца гидрохлоротиазида.* В мерную колбу вместимостью 10 мл помещают 10 мг стандартного образца гидрохлоротиазида, растворяют в ацетоне и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

На линию старта пластинки наносят по 5 мкл испытуемого раствора (5 мкг) и раствора стандартного образца гидрохлоротиазида (5 мкг). Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе в течение 15 мин, помещают в камеру с ПФ и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт ПФ пройдет около 80–90 % длины пластинки от линии старта, её вынимают из камеры, сушат на воздухе до удаления следов растворителей и просматривают в УФ-свете при 254 нм. Опрыскивают пластинку серной кислоты раствором спиртовым 10 %, выдерживают при 105 °С в течение 30 мин и немедленно помещают в камеру с парами азота (пары азота получают прибавлением по каплям серной кислоты раствора 7 М к раствору, содержащему натрия нитрита раствор 10 % и калия йодида раствор 3 %). Пластинку выдерживают в потоке тёплого воздуха в течение 15 мин и опрыскивают нафтилэтилендиамина дигидрохлорида спиртовым раствором 0,5 %. При необходимости пластинку высушивают и опрыскивание повторяют. Просматривают при дневном свете.

Основная зона адсорбции на хроматограмме испытуемого раствора по положению, интенсивности окраски и величине должна соответствовать основной зоне адсорбции на хроматограмме раствора стандартного образца гидрохлоротиазида.