

Испытуемый раствор. Навеску порошка растертых таблеток, эквивалентную 20,0 мг ампициллина, встряхивают с 5,0 мл хлористоводородной кислоты раствора 0,1 М и фильтруют.

Раствор сравнения А. Около 20,0 мг стандартного образца ампициллина тригидрата растворяют в 5,0 мл хлористоводородной кислоты раствора 0,1 М.

Раствор сравнения Б. Около 20,0 мг стандартного образца амоксициллина тригидрата и около 20,0 мг стандартного образца ампициллина тригидрата растворяют в 5,0 мл хлористоводородной кислоты раствора 0,1 М.

На линию старта пластинки наносят по 1 мкл испытуемого раствора (4 мкг), раствора сравнения А (4 мкг) и раствора сравнения Б (по 4 мкг стандартных образцов амоксициллина тригидрата и ампициллина тригидрата). Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру с ПФ и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт подвижной фазы пройдет около 80–90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей и опрыскивают 0,2 % раствором нингидрина, нагревают при температуре 130 °С в течение 10 мин.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме раствора сравнения Б должны наблюдаться две четко разделённые зоны адсорбции.

Основная зона адсорбции на хроматограмме испытуемого раствора по положению, величине и интенсивности окраски должна соответствовать зоне адсорбции на хроматограмме раствора сравнения А.

Растворение. Определение проводят в соответствии с ОФС «Растворение для твердых дозированных лекарственных форм» методом спектрофотометрии (ОФС «Спектрофотометрия в ультрафиолетовой и видимой областях»).