

Пластинка. ТСХ пластинка со слоем силикагеля GF₂₅₄, толщина слоя 0,25 мм.

Подвижная фаза (ПФ). Хлороформ – метанол – аммиак водный 80:20:1.

Испытуемый раствор. 50 мг субстанции растворяют в 1,0 мл метанола.

Раствор сравнения А (0,4 %). 2 мг стандартного образца тимолола малеата растворяют в 10,0 мл метанола.

Раствор сравнения Б (0,2 %). 3,0 мл раствора сравнения А смешивают с 3,0 мл метанола.

Раствор сравнения В (0,1 %). 2,0 мл раствора сравнения Б смешивают с 2,0 мл метанола.

На линию старта пластинки наносят по 10 мкл испытуемого раствора и растворов сравнения А, Б и В. Пластинку с нанесенными пробами высушивают на воздухе в течение 5 мин, 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, отмечают линию фронта ПФ и сушат до удаления следов растворителей. Пластинку помещают на 2 часа в камеру с парами йода, после чего определяют расположение зон адсорбции в УФ-свете. Сравнивают посторонние зоны адсорбции на хроматограмме испытуемого раствора с зонами адсорбции растворов сравнения А, Б и В.

Хроматографическая система считается пригодной, если на хроматограмме раствора сравнения В четко видна зона адсорбции тимолола малеата.

Допустимое содержание примесей. На хроматограмме испытуемого раствора допускается наличие одной дополнительной зоны адсорбции, не превышающей зону адсорбции раствора сравнения А по интенсивности и величине (не более 0,4 %). Сумма интенсивностей всех посторонних зон адсорбции не должна превышать 1,0 %.