

F – фактор разведения испытуемого раствора.

Через 45 мин в раствор должно перейти не менее 75 % (Q) имипрамина гидрохлорида $C_{19}H_{24}N_2 \cdot HCl$.

Родственные примеси. Определение проводят методом ТСХ (ОФС «Тонкослойная хроматография»).

Пластинка. ТСХ пластинка со слоем силикагеля G на пластиковой подложке.

Подвижная фаза (ПФ). Этилацетат – уксусная кислота ледяная – вода – хлористоводородная кислота 55:35:5:5.

Раствор для детектирования. 0,5 г калия дихромата растворяют в 100 мл 20 % раствора серной кислоты.

Испытуемый раствор А. Навеску порошка растертых таблеток, содержащую 0,2 г имипрамина гидрохлорида, взбалтывают с 3 порциями хлороформа по 10 мл. Объединенные хлороформные экстракты фильтруют и выпаривают досуха. Полученный остаток растворяют в 10 мл метанола.

Испытуемый раствор Б. 3,0 мл испытуемого раствора А помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объем раствора метанолом до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл и доводят объем раствора метанолом до метки.

Раствор сравнения. 20,0 мг иминодибензила помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в метаноле и доводят объем раствора тем же растворителем до метки. 3,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл и доводят объем раствора метанолом до метки.

Примечание.

Иминодибензил: 10,11-дигидродибенз[*b,f*]азепин, CAS 494-19-9.

На линию старта пластинки наносят по 10 мкл испытуемого раствора А (200 мкг), испытуемого раствора Б (0,6 мкг) и раствора сравнения (0,6 мкг). Пластинку с нанесенными пробами высушивают на воздухе в течение 5 мин, помещают в камеру с ПФ и хроматографируют восходящим способом. Когда