

*Стандартный раствор.* Около 50 мг (точная навеска) стандартного образца кеторолака трометамола помещают в мерную колбу вместимостью 250 мл, растворяют в смеси вода – тетрагидрофуран 7:3 и доводят объем раствора той же смесью растворителей до метки. Раствор защищают от действия света.

*Раствор для проверки пригодности хроматографической системы.* В делительную воронку вместимостью 250 мл помещают 100 мл воды, прибавляют 100 мл метиленхлорида, 30 мг стандартного образца кеторолака трометамола и 1 мл 1 М раствора хлористоводородной кислоты, встряхивают и оставляют стоять до разделения слоев. Отделяют нижний органический слой и выдерживают на прямом солнечном свете в течение 10 – 15 мин. 1 мл полученного раствора высушивают досуха в токе воздуха или азота, сухой остаток растворяют в 1 мл смеси вода – тетрагидрофуран 7:3. Полученный раствор содержит кеторолак и продукты его разложения: «1-кетоаналог» и «1-гидроксианалог».

#### *Хроматографические условия*

Колонка	25 × 0,46 см, силикагель октилсилильный для хроматографии (С8), 5 мкм;
Подвижная фаза	фосфатный буферный раствор рН 3,0 – тетрагидрофуран 70:30;
Скорость потока	1,5 мл/мин;
Температура	40 °С;
Детектор	спектрофотометрический, 313 нм;
Объем пробы	10 мкл;
Время хроматографирования	3-кратное от времени удерживания основного пика.

Хроматографируют раствор для проверки пригодности хроматографической системы, испытуемый и стандартный растворы.

#### *Пригодность хроматографической системы.*

- на хроматограмме раствора для проверки пригодности хроматографической системы *разрешение (R)* между пиками «1-гидроксианалога» и «1-кетоаналога» должно быть не менее 1,5;