

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            | буферный раствор—тетрагидрофуран 70:30;                                |
| Скорость потока           | 1,5 мл/мин;                                                            |
| Температура               | 40 °С;                                                                 |
| Детектор                  | спектрофотометрический, 313 нм;                                        |
| Объём 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;

- на хроматограмме стандартного раствора *относительное стандартное отклонение* площади пика кеторолака должно быть не более 1,5 %.

*Относительные времена удерживания соединений.* Кеторолак – 1 (8–12 мин), «1-гидроксианалог» – около 0,63, «1-кетоаналог» – около 0,89.

Содержание кеторолака трометамола  $C_{15}H_{13}NO_3 \cdot C_4H_{11}NO_3$  в субстанции в процентах (*X*) в пересчёте на сухое вещество вычисляют по формуле: