

2. *Спектрофотометрия.* Ультрафиолетовый спектр поглощения 0,001 % раствора субстанции в метаноле в области длин волн от 210 до 350 нм должен иметь максимумы при 245 нм и 319 нм.

3. *Тонкослойная хроматография* (ОФС «Тонкослойная хроматография»).

Пластика. ТСХ пластинка со слоем силикагеля GF₂₅₄.

Подвижная фаза (ПФ). Метиленхлорид—ацетон—уксусная кислота ледяная 95:5:2.

Испытуемый раствор. 0,01 г субстанции растворяют в 2 мл смеси метиленхлорид – метанол 2:1.

Стандартный раствор. 0,01 г стандартного образца кеторолака трометамола растворяют в 2 мл смеси метиленхлорид—метанол 2:1.

На линию старта пластинки наносят по 40 мкл (200 мкг) испытуемого и стандартного растворов. Пластику с нанесенными пробами высушивают 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, опрыскивают 3 % раствором нингидрина в спирте 96 % и выдерживают при температуре 150 °С в течение 2 – 5 мин. После охлаждения пластинку просматривают при дневном свете.

На хроматограммах в точках нанесения испытуемого и стандартного растворов должны наблюдаться розовые или фиолетовые зоны адсорбции с желтой каймой (трометамол).

***Прозрачность раствора.** Раствор 0,75 г субстанции в 25 мл воды должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

***Оптическая плотность раствора.** Оптическая плотность раствора, полученного в испытании «Прозрачность раствора», измеренная при длине волны 430 нм, должна быть не более 0,10 (ОФС «Спектрофотометрия в ультрафиолетовой и видимой областях»).