

максимум поглощения при длине волны 255 нм и удельный показатель поглощения от 615 до 680.

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

*Пластинка.* ТСХ пластинка со слоем силикагеля GF<sub>254</sub>.

*Подвижная фаза (ПФ).* Уксусная кислота ледяная – метиленхлорид – ацетон – 1:49:50.

*Испытуемый раствор.* 10 мг субстанции растворяют в 10 мл ацетона.

*Раствор сравнения А.* 10 мг стандартного образца кетопрофена растворяют в 10 мл ацетона.

*Раствор сравнения Б.* 10 мг стандартного образца индометацина растворяют в 10 мл ацетона. К 1 мл полученного раствора прибавляют 1 мл раствора сравнения А.

На линию старта ТСХ пластинки наносят по 10 мкл испытуемого раствора и растворов сравнения. Пластинку с нанесёнными пробами сушат 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 и анализируют в УФ-свете при 254 нм.

*Пригодность хроматографической системы.* На хроматограмме раствора сравнения Б должны быть видны 2 чётко разделённых пятна.

Основная зона адсорбции на хроматограмме испытуемого раствора по положению и величине должна соответствовать основной зоне адсорбции на хроматограмме раствора сравнения А.

**Температура плавления.** От 94 до 97 °С (ОФС «Температура плавления»).

**Удельное вращение.** От –1 до +1 в пересчёте на сухое вещество (1 % раствор субстанции в этаноле, ОФС «Поляриметрия»).