

пены. Количество препарата, содержащего 50 мг кетопрофена, растворяют в 20 мл спирта 96 % и фильтруют.

Раствор сравнения. 50 мг стандартного образца кетопрофена растворяют в 20 мл спирта 96 %.

На линию старта пластинки наносят по 5 мкл (12,5 мкг) испытуемого раствора и раствора сравнения. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру с ПФ и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт ПФ пройдет около 80–90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей, выдерживают в сушильном шкафу при температуре 100–105 °С в течение 1 ч и просматривают в УФ-свете при 254 нм.

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

рН. От 7,0 до 8,0 (ОФС «Ионометрия», метод 3).

Относительная плотность. От 1,04 до 1,05 (ОФС «Плотность», метод 3).

Родственные примеси. Определение проводят методом ВЭЖХ (ОФС «Высокоэффективная жидкостная хроматография»).

Испытуемый раствор и растворы сравнения используют свежеприготовленными.

Подвижная фаза (ПФ). Фосфатный буферный раствор рН 3,5 – ацетонитрил – вода 20:430:550.

Испытуемый раствор. Около 5 г препарата распыляют в химический стакан и отстаивают в защищённом от света месте до полного исчезновения пены. Точную навеску полученного раствора, содержащую около 12,5 мг субстанции кетопрофена, помещают в колбу Эрленмейера вместимостью 50 мл, прибавляют 20 мл ПФ и выдерживают на ультразвуковой бане в течение 5 мин. Полученный раствор количественно переносят в мерную колбу вместимостью 50 мл, доводят объём раствора тем же растворителем до