

***Прозрачность раствора.** Раствор 1,0 г субстанции в 10 мл воды должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

***Цветность раствора.** Окраска раствора, полученного в испытании «Прозрачность раствора», должна выдерживать сравнение с эталоном Y_6 . (ОФС «Степень окраски жидкостей»).

pH. От 4,0 до 6,0 (2 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

Родственные примеси. Определение проводят методом ТСХ (ОФС «Тонкослойная хроматография»).

Пластика. ТСХ пластинка со слоем силикагеля F₂₅₄.

Подвижная фаза (ПФ). Хлороформ—метанол—уксусная кислота ледяная 30:5:1.

Испытуемый раствор. 0,1 г субстанции растворяют в 10 мл метанола.

Раствор сравнения А. 0,5 мл испытуемого раствора доводят метанолом до 100,0 мл.

Раствор сравнения Б. 8,0 мл раствора сравнения А доводят метанолом до 20,0 мл.

Раствор сравнения В. 4,0 мл раствора сравнения А доводят метанолом до 20,0 мл.

На линию старта пластинки наносят по 10 мкл (100 мкг) испытуемого раствора (100 мкг) и растворов сравнения А (0,5 мкг), Б (0,2 мкг) и В (0,1 мкг). Пластику с нанесенными пробами высушивают на воздухе в течение 5 мин, 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 и просматривают в УФ-свете при 254 нм.

Хроматографическая система считается пригодной, если на хроматограмме раствора сравнения В четко видна зона адсорбции основного вещества с величиной R_f около 0,4.