

***Прозрачность раствора.** Раствор 1,0 г субстанции в 50 мл воды должен выдерживать сравнение с эталоном II (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

***Цветность раствора.** Раствор, полученный в испытании на «Прозрачность раствора», должен быть бесцветным (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).

pH. От 7,0 до 7,6 (2 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

Родственные примеси

1. Неидентифицируемые примеси. Определение проводят методом ТСХ.

Пластика. ТСХ пластинка со слоем силикагеля.

Подвижная фаза (ПФ). На дно хроматографической камеры, содержащей смесь метанол – этилацетат 20:80, помещают два стакана с 30 мл аммиака водного в каждом.

Испытуемый раствор. 0,5 г субстанции растворяют в 10 мл метанола.

Раствор сравнения А. 1 мл испытуемого раствора доводят метанолом до 50 мл. 5 мл полученного раствора доводят метанолом до 50 мл.

Раствор сравнения Б. 5 мл раствора сравнения А доводят метанолом до 10 мл.

На линию старта пластинки наносят по 10 мкл испытуемого раствора (500 мкг), раствора сравнения А (1 мкг) и раствора сравнения Б (0,5 мкг). Пластику с нанесенными пробами высушивают на воздухе в течение 5 мин, помещают в камеру с ПФ (предварительное насыщение не менее 1 часа) 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 не менее 3 ч и помещают в камеру с парами йода не менее чем на 15 ч.

Зона адсорбции любой родственной примеси на хроматограмме испытуемого раствора по совокупности величины и интенсивности