

поглощения должен соответствовать спектру стандартного образца трамадола гидрохлорида.

2. *Спектрофотометрия.* Ультрафиолетовый спектр 0,008 % раствора субстанции в воде в области длин волн от 230 до 320 нм должен иметь максимум поглощения при длине волны 272 нм и плечо от 276 до 279 нм.

3. *Качественная реакция.* Субстанция должна давать характерную реакцию на хлориды (ОФС «Общие реакции на подлинность»). Для определения 50 мг субстанции растворяют в 10 мл воды.

4. *Качественная реакция.* 50 мг субстанции растворяют в 2 мл концентрированной серной кислоты. Должно появиться ярко-жёлтое окрашивание.

Температура плавления. От 180 до 184 °С (ОФС «Температура плавления»).

***Прозрачность раствора.** Раствор 1 г субстанции в 20 мл воды должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

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

Угол вращения. От $-0,1^{\circ}$ до $+0,1^{\circ}$ (5 % раствор субстанции в воде при длине кюветы 10 см, ОФС «Поляриметрия»).

Родственные примеси

1. *Примеси А и другие.* Определение проводят методом ВЭЖХ (ОФС «Высокоэффективная жидкостная хроматография»).

Подвижная фаза (ПФ). Ацетонитрил – трифторуксусная кислота – вода 295:1,5:703,5.

Испытуемый раствор. Около 150 мг (точная навеска) субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в ПФ и доводят объем раствора ПФ до метки.

Раствор сравнения А. 5,0 мл испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл и доводят ПФ до метки. 1,0 мл