

**Температура плавления.** От 163 до 166 °С (метод 1а, ОФС «Температура плавления»).

**Удельное вращение.** От -1,0 до +1,0 (4 % раствор субстанции в воде, ОФС «Поляриметрия»).

**\*Прозрачность раствора.** Раствор 1 г субстанции в 10 мл метанола должен быть прозрачным или выдерживать сравнение с эталоном I (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

**\*Цветность раствора.** Раствор, полученный в испытании «Прозрачность раствора», должен выдерживать сравнение с эталоном Y<sub>6</sub> (ОФС «Степень окраски жидкостей»).

**Кислотность или щелочность.** 0,2 г субстанции растворяют в 20 мл свежепрокипяченной и охлажденной воды, прибавляют 0,2 мл раствора метилового красного и 0,2 мл 0,01 М раствора хлористоводородной кислоты; раствор должен стать красным. Прибавляют 0,4 мл 0,01 М раствора натрия гидроксида; раствор должен стать желтым.

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

*Подвижная фаза (ПФ).* 1,6 г натрия лаурилсульфата и 0,31 г тетрабутиламмония дигидрофосфата растворяют в смеси 450 мл воды, 550 мл ацетонитрила и 1 мл серной кислоты концентрированной и доводят рН раствора раствором натра едкого до 3,3.

*Испытуемый раствор.* 20 мг субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, растворяют в ПФ и доводят объем ПФ до метки.

*Раствор сравнения.* 1,0 мл испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят ПФ до метки. 2,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 20 мл и доводят ПФ до метки.

*Раствор для проверки пригодности системы.* 10 мг стандартной смеси пропранолола гидрохлорида и примесей (Propranolol hydrochloride for