

5 мл эфира. К 0,1 мл водного слоя прибавляют раствор, содержащий 10 мг резорцина в 3 мл серной кислоты концентрированной. Нагревают при 90 °С в течение 15 мин; не должно появляться фиолетово-красного окрашивания. Водный слой нейтрализуют 9,8 % раствором серной кислоты и прибавляют 1 мл бромной воды. Нагревают при 90 °С в течение 15 мин, затем доводят до кипения и охлаждают до комнатной температуры. К 0,2 мл полученного раствора прибавляют раствор, содержащий 10 мг резорцина в 3 мл серной кислоты концентрированной. Нагревают при 90 °С в течение 15 мин. Должно появиться фиолетово-красное окрашивание. Прибавляют 0,2 мл 10 % раствора калия бромида и нагревают при 90 °С в течение 5 мин. Окрашивание должно измениться на фиолетово-синее.

**Прозрачность раствора.** Раствор 0,5 г субстанции в 25 мл воды должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

**Цветность раствора.** Раствор, полученный в испытании «Прозрачность раствора», должен быть бесцветным или его окраска должна выдерживать сравнение с эталоном В<sub>8</sub> (ОФС «Степень окраски жидкостей»).

**рН.** От 3,8 до 4,3 (2 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

**Удельное вращение.** От –5,7 до –6,2° в пересчёте на сухое вещество (10 % раствор субстанции в 1 М растворе хлористоводородной кислоты, ОФС «Поляриметрия»).

**Энантиомерная чистота.** Определение проводят методом ВЭЖХ (ОФС «Высокоэффективная жидкостная хроматография»).

Растворы защищают от прямых солнечных лучей.

*Смесь растворителей.* Метиленхлорид – 2-пропанол 10:30.

*Подвижная фаза (ПФ).* Диэтиламин – 2-пропанол – гексан 2:40:960.

*Испытуемый раствор.* Около 30 мг (точная навеска) субстанции растворяют в 10,0 мл смеси растворителей.

*Раствор сравнения А.* Около 30 мг (точная навеска) стандартного образца тимолола малеата растворяют в 10,0 мл смеси растворителей.