

перемешивают. 10,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, доводят объем раствора тем же растворителем до метки и перемешивают.

Стандартный раствор. Около 25 мг (точная навеска) стандартного образца тимолола малеата помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в 0,1 М растворе кислоты хлористоводородной, доводят объем раствора тем же растворителем до метки и перемешивают. 5,0 мл полученного раствора переносят в мерную колбу вместимостью 50 мл, доводят объем раствора тем же растворителем до метки и перемешивают.

Раствор сравнения. 0,1 М раствор кислоты хлористоводородной.

Измеряют оптическую плотность испытуемого и стандартного растворов на спектрофотометре в максимуме поглощения при длине волны 295 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм.

Содержание тимолола $C_{13}H_{24}N_4O_3S$ в процентах от заявленного количества (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot 100 \cdot 5 \cdot 50 \cdot P \cdot 0,7316}{A_0 \cdot V_1 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 50 \cdot L} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot 0,7316}{A_0 \cdot V_1 \cdot 2 \cdot L},$$

- где A_1 – оптическая плотность испытуемого раствора;
 A_0 – оптическая плотность стандартного раствора;
 a_0 – навеска стандартного образца тимолола малеата, мг;
 V_1 – объем препарата, мл;
 P – содержание тимолола малеата в стандартном образце тимолола малеата, %;
 L – заявленное количество тимолола в препарате, мг/мл;
0,7316 – фактор пересчета тимолола малеата на тимолол.

Хранение. В защищенном от света месте.