

$$X = \frac{S_1 \cdot S_{i0} \cdot a_0 \cdot 25 \cdot 20 \cdot P}{S_0 \cdot S_{i1} \cdot V_1 \cdot 100 \cdot 25 \cdot \rho}$$

где S_1 – площадь пика тимола на хроматограмме испытуемого раствора;
 S_0 – площадь пика тимола на хроматограмме стандартного раствора;
 S_{i1} – площадь пика ментола на хроматограмме испытуемого раствора;
 S_{i0} – площадь пика ментола на хроматограмме стандартного раствора;
 V_1 – объём препарата, мл;
 a_0 – навеска стандартного образца тимола, г;
 P – содержание тимола в стандартном образце тимола, %;
 ρ – плотность препарата, г/см³.

Кислотность или щелочность. 20 мл субстанции встряхивают в течение 3 мин с 20 мл свежепрокипяченной и охлажденной воды. На нейтрализацию водного слоя должно расходоваться не более 0,1 мл 0,01 М раствора натрия гидроксида или 0,6 мл 0,01 М раствора хлористоводородной кислоты (индикатор – 0,2 мл бромкрезолового пурпурного раствор 0,04 %).

Хлориды и бромиды. 10 мл субстанции встряхивают с 20 мл воды в течение 3 мин и оставляют до полного разделения слоев жидкостей. К 5 мл водного слоя прибавляют 5 мл воды, одну каплю азотной кислоты и 5 капель раствора серебра нитрата 2 %; не должна появляться опалесценция.

Свободные хлор и бром. К 10 мл этого же водного слоя прибавляют 1 мл бесцветного раствора калия йодида 10 % и 0,1 мл раствора крахмала 0,1 %; не должно появляться синее окрашивание.

Нелетучий остаток. Не более 0,002 %. 50 мл субстанции выпаривают на водяной бане досуха. Остаток после высушивания при 100–105 °С в течение 2 ч не должен превышать 1 мг.

Хранение. В герметичной упаковке, в защищённом от света месте.

*Приводится для информации.