

полученный раствор дополнительно разводят водой до концентрации тиамазола около 0,005 мг/мл.

Содержание тиамазола $C_4H_6N_2S$ в процентах от заявленного количества (X) в одной таблетке вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot 1 \cdot P \cdot 100 \cdot F}{A_0 \cdot 200 \cdot 20 \cdot L} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot F}{A_0 \cdot L \cdot 40}$$

где A_1 – оптическая плотность испытуемого раствора;

A_0 – оптическая плотность стандартного раствора;

a_0 – навеска стандартного образца тиамазола, мг;

P – содержание тиамазола в стандартном образце тиамазола, %;

L – заявленное количество тиамазола в одной таблетке, мг;

F – фактор дополнительного разведения испытуемого раствора.

Микробиологическая чистота. В соответствии с ОФС «Микробиологическая чистота».

Количественное определение. Определение проводят методом спектрофотометрии (ОФС "Спектрофотометрия в ультрафиолетовой и видимой областях").

Испытуемый раствор. Точную навеску порошка растертых таблеток, содержащую около 5 мг тиамазола, помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 50 мл воды и перемешивают на механической мешалке в течение 30 мин. Доводят объем полученного раствора тем же растворителем до метки, перемешивают и фильтруют, отбрасывая первые порции фильтрата. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл и доводят объем раствора водой до метки.

Стандартный раствор. 1,0 мл стандартного раствора 1 («Растворение») помещают в мерную колбу вместимостью 20 мл и доводят объем раствора водой до метки.

Раствор сравнения. Вода.