

полученный раствор дополнительно разводят водой до концентрации пиразинамида около 10 мкг/мл.

Содержание пиразинамида $C_5H_5N_3O$ в процентах от заявленного количества (X) в одной таблетке вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot 1 \cdot P \cdot 500 \cdot F}{A_0 \cdot 250 \cdot 20 \cdot L} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot F}{A_0 \cdot L \cdot 10}$$

- где A_1 – оптическая плотность испытуемого раствора;
 A_0 – оптическая плотность стандартного раствора;
 a_0 – навеска стандартного образца пиразинамида, мг;
 P – содержание пиразинамида в стандартном образце пиразинамида, %;
 L – заявленное количество пиразинамида 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 растёртых таблеток, содержащую около 0,1 г пиразинамида, помещают в мерную колбу вместимостью 500 мл, прибавляют 200 мл воды и перемешивают в течение 10 мин. Выдерживают на ультразвуковой бане в течение 10 мин, охлаждают и доводят объем раствора водой до метки. Полученный раствор фильтруют, отбрасывая первые порции фильтрата. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 20 мл и доводят объем раствора водой до метки.

Стандартный раствор. Около 50 мг (точная навеска) стандартного образца пиразинамида помещают в мерную колбу вместимостью 250 мл, растворяют в воде и доводят объем раствора тем же растворителем до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 20 мл и доводят объем раствора водой до метки.