

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot 1 \cdot 100 \cdot F}{A_0 \cdot 100 \cdot 25 \cdot L} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot F}{A_0 \cdot L \cdot 25}$$

где A_1 — оптическая плотность испытуемого раствора;

A_0 — оптическая плотность стандартного раствора;

a_0 — навеска стандартного образца
диоксометилтетрагидропиримидина, мг;

P — содержание диоксометилтетрагидропиримидина в стандартном образце диоксометилтетрагидропиримидина, %;

L — заявленное количество диоксометилтетрагидропиримидина 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 0,1 г диоксометилтетрагидропиримидина, помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и взбалтывают с 80 мл воды в течение 20 мин. Доводят объем полученного раствора тем же растворителем до метки и фильтруют. 1,0 мл полученного фильтрата помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объем раствора водой до метки.

Стандартный раствор. Около 25 мг (точная навеска) стандартного образца диоксометилтетрагидропиримидина помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, растворяют в воде и доводят объем раствора тем же растворителем до метки. 1,0 мл полученного фильтрата помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объем раствора водой до метки.

Раствор сравнения. Вода.

Измеряют оптическую плотность испытуемого и стандартного растворов на спектрофотометре в максимуме поглощения при длине волны 260 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм.