

3. *Качественная реакция.* Навеску порошка растертых таблеток, содержащую 0,1 г диоксометилтетрагидропиримидина, встряхивают с 10 мл бромной воды; бромная вода должна обесцветиться.

Растворение. Определение проводят в соответствии с ОФС «Растворение для твердых дозированных лекарственных форм» методом спектрофотометрии в условиях испытания «Количественное определение».

Условия испытания

Аппарат:	«Вращающаяся корзинка»;
Среда растворения:	вода;
Объём среды растворения:	900 мл;
Температура:	$37 \pm 0,5$ °С;
Скорость вращения корзинки:	150 об/мин;
Время растворения:	45 мин.

Испытуемый раствор. Каждую корзинку, в которую помещена одна таблетка, погружают в сосуд для растворения с предварительно нагретой средой растворения. Через 45 мин отбирают пробу раствора и фильтруют, отбрасывая первые порции фильтрата. При необходимости полученный раствор разводят средой растворения до концентрации диоксометилтетрагидропиримидина около 0,01 мг/мл.

Раствор сравнения. Среда растворения.

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

Количество диоксометилтетрагидропиримидина, перешедшее в раствор, в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot 900 \cdot 1 \cdot F}{A_0 \cdot 100 \cdot 25 \cdot L} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot F \cdot 0,36}{A_0 \cdot L}$$

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, %;