

фильтр; фильтрат должен давать характерную реакцию на хлориды (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

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:	0,1 М раствор хлористоводородной кислоты;
Объём среды растворения:	900 мл;
Температура:	$37 \pm 0,5$ °С;
Скорость вращения мешалки:	100 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 имипрамина гидрохлорида около 0,025 мг/мл.

Раствор сравнения. Среда растворения.

Измеряют оптическую плотность испытуемого и стандартного растворов на спектрофотометре в максимуме поглощения при длине волны 250 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм.

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

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot 900 \cdot 1}{A_0 \cdot 100 \cdot 10 \cdot L \cdot F} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot 9}{A_0 \cdot L \cdot F \cdot 10}$$

где A_1 — оптическая плотность испытуемого раствора;

A_0 — оптическая плотность стандартного раствора;

a_0 — навеска стандартного образца имипрамина гидрохлорида, мг;

P — содержание имипрамина гидрохлорида в стандартном образце, %;

L — заявленное количество имипрамина гидрохлорида в одной таблетке, мг;