

### *Условия испытания*

Аппарат:	«Вращающаяся корзинка»;
Среда растворения:	Хлористоводородной кислоты раствор 0,1 М;
Объём среды растворения:	900 мл;
Температура:	37±0,5 °С;
Скорость вращения мешалки:	100 об/мин;
Время растворения:	45 мин.

*Испытуемый раствор.* Каждую корзинку, в которую помещена одна капсула, погружают в сосуд для растворения с предварительно нагретой средой растворения. Через 45 мин отбирают пробу и разводят средой растворения до получения концентрации рифампицина около 13 мкг/мл. Раствор фильтруют через мембранный фильтр с размером пор 0,45 мкм, отбрасывая первые порции фильтрата.

*Раствор стандартного образца рифампицина.* Около 33 мг (точная навеска) стандартного образца рифампицина помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в 50 мл среды растворения и доводят объём раствора тем же растворителем до метки. В мерную колбу вместимостью 25 мл помещают 1,0 мл полученного раствора и доводят объём раствора средой растворения до метки.

*Раствор сравнения.* Среда растворения.

Измеряют оптическую плотность испытуемого раствора и раствора стандартного образца рифампицина на спектрофотометре в максимуме поглощения при длине волны 475 нм в кювете с толщиной слоя 1 см.

Количество рифампицина, перешедшее в раствор, в процентах от заявленного количества ( $X$ ) вычисляют по формуле:

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

где  $A_1$  – оптическая плотность испытуемого раствора;

$A_0$  – оптическая плотность раствора стандартного образца рифампицина;