

Условия испытания

Аппарат:	«Вращающаяся корзинка»;
Среда растворения:	0,01 М раствор хлористоводородной кислоты;
Объём среды растворения:	500 мл;
Температура:	$37 \pm 0,5$ °С;
Скорость вращения корзинки:	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 винпоцетина около 0,01 мг/мл.

Стандартный раствор. Около 25 мг (точная навеска) стандартного образца винпоцетина помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, растворяют в среде растворения и доводят объём раствора тем же растворителем до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объём раствора средой растворения до метки.

Раствор сравнения. Среда растворения.

Измеряют оптическую плотность испытуемого и стандартного растворов на спектрофотометре в максимуме поглощения при длине волны 314 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм.

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

$$X = \frac{A_1 \cdot 500 \cdot F \cdot a_0 \cdot 1 \cdot P}{A_0 \cdot L \cdot 50 \cdot 50} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot F}{A_0 \cdot L \cdot 5}$$

где A_1 — оптическая плотность испытуемого раствора;
 A_0 — оптическая плотность стандартного раствора;
 a_0 — навеска стандартного образца винпоцетина, мг;