

спектрофотометрии (ОФС «Спектрофотометрия в ультрафиолетовой и видимой областях»).

Условия испытания

Аппарат:	«Лопастная мешалка»;
Среда растворения:	вода;
Объём среды растворения:	900 мл;
Температура:	37±0,5 °С;
Скорость вращения мешалки:	50 об/мин;
Время растворения:	30 мин.

Испытуемый раствор. В каждый сосуд для растворения с предварительно нагретой средой растворения помещают одну таблетку. Через 30 мин отбирают пробу раствора и фильтруют, отбрасывая первые порции фильтрата. При необходимости полученный раствор дополнительно разводят средой растворения до концентрации лозартана калия около 10 мкг/мл.

Раствор стандартного образца лозартана калия. Около 25 мг (точная навеска) стандартного образца лозартана калия помещают в мерную колбу вместимостью 250 мл, растворяют в воде и доводят объём раствора тем же растворителем до метки. 10,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объём раствора средой растворения до метки.

Раствор сравнения. Среда растворения.

Измеряют оптическую плотность испытуемого раствора и раствора стандартного образца лозартана калия на спектрофотометре в максимуме поглощения при длине волны 250 нм в кювете с толщиной слоя 1 см.

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

$$X = \frac{A_1 \cdot 900 \cdot F \cdot a_0 \cdot 10 \cdot P}{A_0 \cdot L \cdot 250 \cdot 100} = \frac{A_1 \cdot F \cdot a_0 \cdot P \cdot 0,36}{A_0 \cdot L \cdot F}$$

где A_1 — оптическая плотность испытуемого раствора;