

	не более 250 мг; «лопастная мешалка» – для дозировок более 250 мг;
Среда растворения:	вода;
Объём среды растворения:	900 мл;
Температура:	$37 \pm 0,5$ °C;
Скорость вращения корзинки:	100 об/мин – для дозировок не более 250 мг; 75 об/мин – для дозировок более 250 мг;
Время растворения:	60 мин.

Испытуемый раствор. Каждую корзинку, в которую помещена одна капсула, погружают в сосуд для растворения с предварительно нагретой средой растворения. Через 60 мин отбирают пробу раствора и фильтруют, отбрасывая первые порции фильтрата. При необходимости полученный раствор разводят средой растворения до концентрации амоксициллина около 0,1 мг/мл.

Раствор стандартного образца амоксициллина. Около 23 мг (точная навеска) стандартного образца амоксициллина тригидрата помещают в мерную колбу вместимостью 20 мл, растворяют в воде и доводят объём раствора тем же растворителем до метки. В мерную колбу вместимостью 10 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 амоксициллина на спектрофотометре в максимуме поглощения при длине волны 272 нм в кювете с толщиной слоя 1 см.

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

$$X = \frac{A_1 \cdot 900 \cdot a_0 \cdot 1 \cdot P}{A_0 \cdot L \cdot F \cdot 10 \cdot 20} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot 4,5}{A_0 \cdot L \cdot F}$$

где A_1 – оптическая плотность испытуемого раствора;

A_0 – оптическая плотность раствора стандартного образца