

Условия испытания

Аппарат:	«Вращающаяся корзинка»;
Среда растворения:	вода;
Объём среды растворения:	900 мл;
Температура:	$37 \pm 0,5$ °C;
Скорость вращения мешалки:	100 об/мин;
Время растворения:	45 мин.

Растворы готовят непосредственно перед использованием.

Раствор меди(II) сульфата. В мерную колбу вместимостью 1 л помещают 3,93 г меди(II) сульфата, растворяют в воде и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

Буферный раствор pH 5,2. Смешивают 464 мл лимонной кислоты раствора 0,1 М с 536 мл динатрия гидрофосфата раствора 0,2 М. pH полученного раствора $5,2 \pm 0,05$.

Буферный раствор меди(II) сульфата. В мерную колбу вместимостью 1 л помещают 15 мл раствора меди(II) сульфата и доводят объём раствора буферным раствором pH 5,2 до метки.

Испытуемый раствор. Каждую корзинку, в которую помещена одна таблетка, помещают в сосуд для растворения с предварительно нагретой средой растворения. Через 45 мин отбирают пробу раствора и фильтруют, отбрасывая первые порции фильтрата. Полученный раствор разводят буферным раствором меди(II) сульфата до концентрации ампициллина около 0,025 мг/мл. 25 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, плотно закрывают и нагревают на водяной бане при температуре 80 ± 2 °C в течение 30 мин. Затем быстро охлаждают до комнатной температуры и при необходимости доводят объём раствора водой до метки.

Раствор стандартного образца ампициллина. Около 50 мг (точная навеска) стандартного образца ампициллина безводного помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в воде и доводят объём раствора