

взбалтывают с 3 мл воды в течение 10 мин и фильтруют. 0,5 мл полученного фильтрата переносят в пробирку, прибавляют 10 мг резорцина и 0,1 мл серной кислоты концентрированной и осторожно нагревают над пламенем спиртовки до тех пор, пока смесь не окрасится в темно-коричневый цвет. После охлаждения прибавляют 0,5 мл воды, затем 10 % раствор натрия гидроксида до щелочной реакции, после чего доводят объем раствора водой до 20 мл; должно наблюдаться окрашивание раствора в оранжевый цвет с интенсивной зеленой флуоресценцией.

**Растворение.** Определение проводят в соответствии с ОФС «Растворение для твердых дозированных лекарственных форм» методом спектрофотометрии в условиях испытания «Количественное определение».

*Условия испытания*

Аппарат:	«Вращающаяся корзинка»;
Среда растворения:	0,1 М раствор кислоты хлористоводородной;
Объем среды растворения:	500 мл;
Температура:	37±0,5 °С;
Скорость вращения корзинки:	100 об/мин;
Время растворения:	45 мин.

*Испытуемый раствор.* Каждую корзинку, в которую помещают одну капсулу, погружают в сосуд для растворения с предварительно нагретой средой растворения. Через 45 мин отбирают пробу и фильтруют через мембранный фильтр с размером пор 0,45 мкм, отбрасывая первые порции фильтрата. Полученный раствор разводят средой растворения до получения концентрации этилметилгидроксипиридина сукцината 0,01 мг/мл.

Количество этилметилгидроксипиридина сукцината, перешедшее в раствор из одной капсулы, в процентах от заявленного количества ( $X$ ) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot 500 \cdot 1 \cdot F \cdot P}{A_0 \cdot 100 \cdot 100 \cdot L} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot F \cdot P}{A_0 \cdot L \cdot 20}$$

где  $A_1$  – оптическая плотность испытуемого раствора;  
 $A_0$  – оптическая плотность стандартного раствора;  
 $a_0$  – навеска стандартного образца этилметилгидроксипиридина сукцината, мг;