

3. Качественная реакция. Навеску порошка растертых таблеток, содержащую около 0,125 г этилметилгидроксипиридина сукцината, 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:	0,01 М раствор кислоты хлористоводородной;
Объем 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 помещают одну таблетку, 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 0,0125 мг/мл.

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

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