

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 разводят средой растворения до получения концентрации рибавирина 0,04 мг/мл. Раствор фильтруют через мембранный фильтр с размером пор 0,45 мкм, отбрасывая первые порции фильтрата.

Стандартный раствор. Около 20 мг (точная навеска) стандартного образца рибавирина помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в воде и доводят объём раствора тем же растворителем до метки. 10,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объём раствора средой растворения до метки.

Раствор используют свежеприготовленным.

Хроматографические условия приведены в разделе «Количественное определение».

Последовательно хроматографируют испытуемый и стандартный растворы.

Количество рибавирина, перешедшее в раствор, в процентах от заявленного количества (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot 10 \cdot 1000 \cdot F \cdot P}{S_0 \cdot 100 \cdot 50 \cdot L} = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot F \cdot P \cdot 2}{S_0 \cdot L}$$

где S_1 – площадь пика рибавирина на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь пика рибавирина на хроматограмме стандартного раствора;

a_0 – навеска стандартного образца рибавирина, мг;

P – содержание рибавирина в стандартном образце рибавирина, %;

L – заявленное содержание рибавирина в одной таблетке, мг;

F – фактор разведения испытуемого раствора.

Через 45 мин в раствор должно перейти не менее 75 % (Q) рибавирина $C_8H_{12}N_4O_5$.