

Испытуемый раствор. Одну таблетку помещают в коническую колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 40 мл фосфатного буферного раствора рН 6,0 (2), взбалтывают до полного распада таблетки, доводят объем раствора тем же растворителем до метки и фильтруют. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл и доводят объем раствора фосфатным буферным раствором рН 6,0 (2) до метки. При необходимости полученный раствор дополнительно разводят до концентрации платифиллина гидротартрата около 0,02 мг/мл.

Содержание платифиллина гидротартрата $C_{18}H_{27}NO_5 \cdot C_4H_6O_6$ в процентах (X) от заявленного количества в одной таблетке вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot 1 \cdot P \cdot 50 \cdot 25 \cdot F}{A_0 \cdot 50 \cdot 50 \cdot L \cdot 5} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot F}{A_0 \cdot L \cdot 10}$$

где A_1 – оптическая плотность испытуемого раствора;
 A_0 – оптическая плотность стандартного раствора;
 a_0 – навеска стандартного образца платифиллина гидротартрата, мг;
 P – содержание платифиллина гидротартрата в стандартном образце платифиллина гидротартрата, %;
 L – заявленное количество платифиллина гидротартрата в одной таблетке, мг;
 F – фактор дополнительного разведения испытуемого раствора.

Микробиологическая чистота. В соответствии с ОФС «Микробиологическая чистота».

Количественное определение. Определение проводят методом спектрофотометрии (ОФС «Спектрофотометрия в ультрафиолетовой и видимой областях»).

Испытуемый раствор. Точную навеску порошка растертых таблеток, содержащую около 5 мг платифиллина гидротартрата, помещают в коническую колбу вместимостью 50 мл, взбалтывают в течение 10 мин с 40 мл фосфатного буферного раствора рН 6,0 (2), доводят объем раствора тем же растворителем до метки и фильтруют. 5,0 мл полученного раствора