

помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл и доводят объем раствора фосфатным буферным раствором рН 6,0 (2) до метки.

Стандартный раствор. Около 50 мг (точная навеска) стандартного образца платифиллина гидротартрата помещают в коническую колбу вместимостью 50 мл, растворяют в фосфатном буферном растворе рН 6,0 (2) и доводят объем раствора тем же растворителем до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объем раствора фосфатным буферным раствором рН 6,0 (2) до метки.

Раствор сравнения. Фосфатный буферный раствор рН 6,0 (2).

Измеряют оптическую плотность испытуемого и стандартного растворов на спектрофотометре в максимуме поглощения при длине волны 220 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм.

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

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot 1 \cdot P \cdot 50 \cdot 25 \cdot G}{A_0 \cdot 50 \cdot 50 \cdot a_1 \cdot 5 \cdot L} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot G}{A_0 \cdot a_1 \cdot L \cdot 10}$$

- где A_1 – оптическая плотность испытуемого раствора;
 A_0 – оптическая плотность стандартного раствора;
 a_1 – навеска порошка растертых таблеток, мг;
 a_0 – навеска стандартного образца платифиллина гидротартрата, мг;
 P – содержание платифиллина гидротартрата в стандартном образце платифиллина гидротартрата, %;
 G – средняя масса одной таблетки, мг;
 L – заявленное количество платифиллина гидротартрата в одной таблетке, мг.

Хранение. В защищённом от света месте.