

Хроматографируют испытуемый раствор и раствор стандартного образца метопролола тартрата.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме раствора стандартного образца метопролола тартрата:

- *относительное стандартное отклонение* площади пика метопролола должно быть не более 2 % (6 определений);

- *эффективность хроматографической колонки (N)*, рассчитанная по пику метопролола должна составлять не менее 2000 теоретических тарелок;

- *фактор асимметрии пика (A_S)* метопролола должен быть не более 2,0.

Содержание метопролола тартрата (C₁₅H₂₅NO₃)₂·C₄H₆O₆ в одной таблетке в процентах от заявленного количества (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot 50 \cdot 10 \cdot P \cdot G}{S_0 \cdot a_1 \cdot 50 \cdot 5 \cdot L} = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot G \cdot 2}{S_0 \cdot a_1 \cdot L}$$

где S₁ – площадь пика метопролола на хроматограмме испытуемого раствора;

S₀ – площадь пика метопролола на хроматограмме раствора стандартного образца метопролола тартрата;

a₁ – навеска порошка растертых таблеток, мг;

a₀ – навеска стандартного образца метопролола тартрата, мг;

P – содержание метопролола тартрата в стандартном образце метопролола тартрата, %;

G – средняя масса таблетки, мг;

L – заявленное содержание метопролола тартрата в одной таблетке, мг.

Хранение. В защищённом от света месте.