

Хроматографируют раствор стандартного образца амоксициллина и испытуемый раствор.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме раствора стандартного образца амоксициллина:

– *эффективность хроматографической колонки* (N), рассчитанная по пику амоксициллина, должна быть не менее 2000 теоретических тарелок;

– *фактор асимметрии пика* (A_s) амоксициллина должен быть не более 2,0;

– *относительное стандартное отклонение* площади пика амоксициллина должно быть не более 2 % (6 определений).

Содержание амоксициллина $C_{16}H_{19}N_3O_5S$ в процентах от заявленного количества (X) вычисляют по формуле:

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

где S_1 – площадь пика амоксициллина на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь пика амоксициллина на хроматограмме раствора стандартного образца амоксициллина;

a_1 – навеска порошка растёртых таблеток, мг;

a_0 – навеска стандартного образца амоксициллина тригидрата, мг;

P – содержание амоксициллина в стандартном образце амоксициллина тригидрата, %;

G – средняя масса одной таблетки, мг;

L – заявленное количество амоксициллина в одной таблетке, мг.

Хранение. В защищённом от света месте.