

Хроматографические условия

Детектор спектрофотометрический, 264 нм;

Объем пробы 5 мкл.

Хроматографируют стандартный и испытуемый растворы.

Пригодность хроматографической системы На хроматограмме стандартного раствора:

- *относительное стандартное отклонение* площади пика ибупрофена должно быть не более 1,0 % (6 определений);

- *эффективность хроматографической колонки (N)*, рассчитанная по пику ибупрофена, должна составлять не менее 15000 теоретических тарелок.

Содержание ибупрофена $C_{13}H_{18}O_2$ в препарате в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot F \cdot P}{S_0 \cdot 20 \cdot L}$$

где S_1 – площадь основного пика на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь основного пика на хроматограмме стандартного раствора;

a_0 – навеска стандартного образца ибупрофена, мг;

F – фактор разведения испытуемого раствора;

P – содержание ибупрофена в стандартном образце ибупрофена, %;

L – заявленное содержание ибупрофена в препарате, мг/мл.

Хранение. В защищенном от света месте.