

Объем пробы 20 мкл;
Время хроматографирования 20 мин.

Хроматографируют раствор стандартного образца ибупрофена и испытуемый раствор.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме раствора стандартного образца ибупрофена *относительное стандартное отклонение* площади пика ибупрофена должно быть не более 2,0 % (6 определений);

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

$$X = \frac{S \cdot a_0 \cdot P \cdot \rho \cdot 200}{S_0 \cdot a_1 \cdot L \cdot 20} = \frac{S \cdot a_0 \cdot P \cdot \rho}{S_0 \cdot a_1 \cdot L}$$

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;

a_1 – навеска препарата, взятая для приготовления испытуемого раствора, г;

P – содержание ибупрофена в стандартном образце ибупрофена, %;

ρ – плотность препарата, г/см³;

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

Хранение. В защищенном от света месте.