

метки. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 25,0 мл и доводят объём ацетонитрилом до метки.

Хроматографируют стандартный и испытуемый растворы.

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

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot 5 \cdot 100 \cdot 25 \cdot P \cdot G}{S_0 \cdot a_1 \cdot 100 \cdot 1 \cdot 25 \cdot L} = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot G \cdot 5}{S_0 \cdot a_1 \cdot L}$$

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 порошка растёртых таблеток, мг

P – содержание ибупрофена в стандартном образце ибупрофена, %;

G – средняя масса одной таблетки, мг;

L – заявленное содержание ибупрофена в одной таблетке, мг.

Хранение. В защищенном от света месте.