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

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot 50 \cdot 20 \cdot 2 \cdot P \cdot G}{S_0 \cdot a_1 \cdot 2 \cdot 25 \cdot 20 \cdot L} = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot G \cdot 2}{S_0 \cdot a_1 \cdot L}$$

где S_1 – площадь основного пика на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь основного пика на хроматограмме стандартного раствора;

a_1 – навеска препарата, мг;

a_0 – навеска стандартного образца ибупрофена, мг;

P – содержание ибупрофена в стандартном образце ибупрофена, %;

G – средняя масса одного суппозитория, мг;

L – заявленное содержание ибупрофена в одном суппозитории, мг.

Хранение. В защищённом от света месте.