

Хроматографируют стандартный и испытуемый растворы.

Содержание кетопрофена $C_{16}H_{14}O_3$ в одной таблетке в процентах от заявленного количества (X) вычисляют по формуле:

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

- где S_1 – площадь основного пика на хроматограмме испытуемого раствора;
- S_0 – площадь основного пика на хроматограмме стандартного раствора;
- a_1 – навеска порошка таблеток, мг;
- a_0 – навеска стандартного образца кетопрофена, мг;
- P – содержание основного вещества в стандартном образце кетопрофена, %.
- G – средняя масса одной таблетки, мг;
- L – заявленное содержание кетопрофена в одной таблетке, мг.

Хранение. В защищенном от света месте.