

полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

Стандартный раствор. Около 20 мг (точная навеска) стандартного образца кетопрофена помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в ПФ и доводят объём раствора тем же растворителем до метки. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 25,0 мл и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

Хроматографируют стандартный и испытуемый растворы.

Содержание кетопрофена $C_{16}H_{14}O_3$ в одной капсуле 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 препарата, мг;

a_0 – навеска стандартного образца кетопрофена, мг;

P – содержание кетопрофена в стандартном образце кетопрофена, %;

G – средняя масса содержимого капсулы, мг;

L – заявленное содержание кетопрофена в одной капсуле, мг.

Хранение. В защищенном от света месте.