

мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объём раствора метанолом до метки.

Раствор стандартного образца. Около 50 мг (точная навеска) стандартного образца кетопрофена помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в метаноле и доводят объём раствора метанолом до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объём раствора метанолом до метки.

Измеряют оптическую плотность испытуемого раствора и раствора стандартного образца на спектрофотометре в максимуме поглощения при длине волны 254 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм.

Содержание кетопрофена в препарате в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot 100 \cdot 50 \cdot P}{A_0 \cdot 100 \cdot 50 \cdot L} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P}{A_0 \cdot L}$$

где A_1 — оптическая плотность испытуемого раствора;

A_0 — оптическая плотность раствора стандартного образца;

a_0 — навеска стандартного образца кетопрофена, мг;

P — содержание кетопрофена в стандартном образце кетопрофена, %.

L — заявленное содержание кетопрофена в препарате, мг/мл.

Хранение. В защищенном от света месте.