

хроматографирования пика.

Хроматографируют раствор для проверки пригодности хроматографической системы, испытуемый и стандартный растворы.

Пригодность хроматографической системы.

– на хроматограмме раствора для проверки пригодности хроматографической системы *разрешение* (R) между пиками «1-гидроксианалога» и «1-кетаналога» должно быть не менее 1,5;

– на хроматограмме стандартного раствора *относительное стандартное отклонение* площади пика кеторолака должно быть не более 1,5 %.

Относительные времена удерживания соединений. Кеторолак – 1 (8–12 мин), «1-гидроксианалог» – около 0,63, «1-кетаналог» – около 0,89.

Содержание кеторолака триметамола $C_{15}H_{13}NO_3 \cdot C_4H_{11}NO_3$ в одной таблетке в процентах от заявленного количества (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot 250 \cdot P \cdot G}{S_0 \cdot a_1 \cdot 250 \cdot L} = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot G}{S_0 \cdot a_1 \cdot L}$$

где S_1 – площадь пика кеторолака на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь пика кеторолака на хроматограмме стандартного раствора;

a_1 – навеска порошка растертых таблеток, мг;

a_0 – навеска стандартного образца кеторолака триметамола, мг;

P – содержание кеторолака триметамола в стандартном образце кеторолака триметамола, %;

G – средняя масса таблетки, мг;

L – заявленное содержание кеторолака триметамола в одной таблетке, мг.

Хранение. В плотно закрытой упаковке, в защищенном от света месте.