

Хроматографируют подвижную фазу, стандартный и испытуемый растворы.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме стандартного раствора:

- *относительное стандартное отклонение* площади пика кеторолака должно быть не более 2,0 %;
- *фактор асимметрии* пика кеторолака должно быть не более 2,0;
- *эффективность хроматографической колонки*, рассчитанная по пику кеторолака, должна быть не менее 3000 теоретических тарелок.

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

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot 100 \cdot 5 \cdot 100 \cdot P}{S_0 \cdot a_1 \cdot 25 \cdot 100 \cdot 5 \cdot L} = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot 4}{S_0 \cdot a_1 \cdot L}$$

- где S_1 – площадь пика кеторолака на хроматограмме испытуемого раствора;
- S_0 – площадь пика кеторолака на хроматограмме стандартного раствора;
- a_0 – навеска стандартного образца кеторолака трометамола, мг;
- a_1 – навеска препарата, г;
- P – содержание кеторолака трометамола в стандартном образце кеторолака трометамола, %;
- L – заявленное количество кеторолака трометамола в препарате, мг/г.

Хранение. Не замораживать.