

Хроматографируют последовательно стандартный и испытуемый растворы.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограммах стандартного раствора:

- *относительное стандартное отклонение* значений времени удерживания и площади пика рибавирина должно быть не более 2,0 %;

- *эффективность колонки* (N), рассчитанная по пику рибавирина, должна быть не менее 3000 теоретических тарелок;

- *фактор асимметрии* (A_s), рассчитанный для пика рибавирина, должен быть не более 1,5.

Содержание рибавирина $C_8H_{12}N_4O_5$ в креме в процентах от заявленного количества (X) вычисляют по формуле:

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

где S_1 – площадь пика рибавирина на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь пика рибавирина на хроматограмме стандартного раствора;

a_1 – навеска крема, г;

a_0 – навеска стандартного образца рибавирина, мг;

P – содержание рибавирина в стандартном образце рибавирина, %;

L – заявленное содержание рибавирина в креме, мг/г.

Хранение. В защищённом от света месте.