

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме раствора для проверки разделительной способности хроматографической системы *разрешение (R)* между пиками кларитромицина и примеси Е кларитромицина должно быть не менее 2.

На хроматограмме раствора стандартного образца кларитромицина (Б) *относительное стандартное отклонение* площади пика кларитромицина должно быть не более 2 %.

Хроматографируют испытуемый раствор.

Содержание кларитромицина $C_{38}H_{69}NO_{13}$ в одной таблетке в процентах от заявленного количества (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10 \cdot P \cdot G}{S_0 \cdot a_1 \cdot 5 \cdot 100 \cdot 50 \cdot L} = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot G \cdot 4}{S_0 \cdot a_1 \cdot L}$$

где S_1 – площадь пика кларитромицина на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь пика кларитромицина на хроматограмме раствора стандартного образца кларитромицина (Б);

a_1 – навеска порошка растертых таблеток, мг;

a_0 – навеска стандартного образца кларитромицина, мг;

P – содержание кларитромицина в стандартном образце кларитромицина, %;

G – средняя масса таблетки, мг;

L – заявленное содержание кларитромицина в одной таблетке, мг.

Хранение. В защищенном от света месте.