

Раствор стандартного образца левофлоксацина. Около 20 мг (точная навеска) стандартного образца левофлоксацина помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в растворителе и доводят объем раствора растворителем до метки.

Раствор используют свежеприготовленным.

Хроматографируют испытуемый раствор и раствор стандартного образца левофлоксацина.

На хроматограмме раствора стандартного образца левофлоксацина:

– *эффективность хроматографической колонки (N)*, рассчитанная по пику левофлоксацина, должна составлять не менее 2500 теоретических тарелок;

– *относительное стандартное отклонение* площади пика левофлоксацина должно быть не более 2,0 % (6 определений);

– *фактор асимметрии* пика (A_s) левофлоксацина должен быть не более 2,0.

Содержание левофлоксацина $C_{18}H_{20}FN_3O_4$ в процентах от заявленного количества (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot 100 \cdot P}{S_0 \cdot V_1 \cdot 100 \cdot L} = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P}{S_0 \cdot V_1 \cdot L}$$

где S_1 – площадь пика левофлоксацина на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь пика левофлоксацина на хроматограмме раствора стандартного образца левофлоксацина;

V_1 – объём препарата, взятый для приготовления испытуемого раствора, мл.

a_0 – навеска стандартного образца левофлоксацина, мг;

P – содержание левофлоксацина в стандартном образце левофлоксацина, %;

L – заявленное количество левофлоксацина в препарате, мг/мл.

Хранение. В защищённом от света месте. Не замораживать.