

Подвижная фаза (ПФ). Метанол—буферный раствор 3:7.

Испытуемый раствор. Около 50 мг (точная навеска) субстанции растворяют в ПФ и доводят объем ПФ до 50,0 мл.

Стандартный раствор. Около 50 мг (точная навеска) стандартного образца левофлоксацина растворяют в ПФ и доводят объем ПФ до 50,0 мл.

Хроматографические условия

Колонка	0,46 × 25 см октадецилсилил силикагель, 5 мкм;
Температура колонки	45 °С;
Скорость потока	0,8 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 360 нм;
Объем пробы	10 мкл.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограммах стандартного раствора

- фактор асимметрии должен быть от 0,5 до 1,5;
- относительное стандартное отклонение площади пика левофлоксацина не должно превышать 1,0 % (6 определений).

Содержание левофлоксацина $C_{18}H_{20}FN_3O_4$ в субстанции в процентах (X) в пересчёте на безводное и не содержащее остаточных органических растворителей вещество вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot 100}{S_0 \cdot a_1 \cdot (100 - W)}$$

где S_1 – площадь пика левофлоксацина на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь пика левофлоксацина на хроматограмме стандартного раствора;

a_1 – навеска субстанции левофлоксацина, мг;

a_0 – навеска стандартного образца левофлоксацина, мг;

W – суммарное содержание воды и остаточных органических растворителей в субстанции, %;