

раствора;

S_0 – площадь основного пика на хроматограмме раствора стандартного образца офлоксацина;

a_0 – навеска стандартного образца офлоксацина, мг;

P – содержание офлоксацина в стандартном образце офлоксацина, %;

L – заявленное содержание офлоксацина в одной таблетке, мг;

F – фактор дополнительного разведения испытуемого раствора.

Микробиологическая чистота. В соответствии с ОФС «Микробиологическая чистота».

Количественное определение. Определение проводят методом ВЭЖХ в условиях испытания «Родственные примеси».

Хроматографируют испытуемый раствор и раствор стандартного образца офлоксацина.

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

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

где S_1 – площадь пика офлоксацина на хроматограмме испытуемого раствора;

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

a_1 – навеска порошка растертых таблеток, мг;

a_0 – навеска стандартного образца офлоксацина, мг;

P – содержание офлоксацина в стандартном образце офлоксацина, %;

G – средняя масса одной таблетки, мг;

L – заявленное количество офлоксацина в одной таблетке, мг.

Хранение. В сухом, защищённом от света месте.