

$$X = \frac{A_1 \cdot 900 \cdot F \cdot a_0 \cdot 1 \cdot P \cdot 0,9671}{A_0 \cdot L \cdot 50 \cdot 50} = \frac{A_1 \cdot F \cdot a_0 \cdot P \cdot 0,3482}{A_0 \cdot L}$$

где A_1 – оптическая плотность испытуемого раствора;
 A_0 – оптическая плотность раствора стандартного образца аторвастатина кальция тригидрата;
 a_0 – навеска стандартного образца аторвастатина кальция тригидрата, мг;
 P – содержание аторвастатина кальция в стандартном образце аторвастатина кальция тригидрата, %;
 L – заявленное количество аторвастатина в одной таблетке, мг;
 F – фактор разведения испытуемого раствора;
0,9671 – коэффициент пересчёта аторвастатина кальция в аторвастатин.

Через 30 мин в раствор должно перейти не менее 75 % (Q) аторвастатина $C_{33}H_{35}FN_2O_5$.

Родственные примеси. Определение проводят методом ВЭЖХ (ОФС «Высокоэффективная жидкостная хроматография»).

Буферный раствор pH 4,0. 9,6 г лимонной кислоты помещают в мерную колбу вместимостью 1 л, растворяют в 800 мл воды и доводят pH до $4,00 \pm 0,05$ аммиака раствором концентрированным 25 %. Доводят объём раствора водой до метки.

Буферный раствор pH 7,4. 9,6 г лимонной кислоты помещают в мерную колбу вместимостью 1 л, растворяют в 800 мл воды и доводят pH до $7,40 \pm 0,05$ аммиака раствором концентрированным 25 %. Доводят объём раствора водой до метки.

Подвижная фаза (ПФ). Буферный раствор pH 4,0—ацетонитрил—тетрагидрофуран 53:27:20.

Растворитель. Буферный раствор pH 7,4—ацетонитрил 1:1.

Испытуемый раствор. Точную навеску порошка растертых таблеток, эквивалентную около 40 мг аторвастатина, помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 70 мл растворителя, встряхивают в