полученного раствора и доводят объем раствора фосфатным буферным раствором рН 7,4 до метки.

Раствор стандартного образца рифампицина. Около 50 мг (точная навеска) стандартного образца рифампицина помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 30 мл метанола, перемешивают до полного растворения навески и доводят объем полученного раствора тем же растворителем до метки. В мерную колбу вместимостью 50 мл помещают 1,0 мл полученного раствора и доводят объем раствора фосфатным буферным раствором рН 7,4 до метки.

Раствор сравнения. Фосфатный буферный раствор рН 7,4.

Измеряют оптическую плотность испытуемого раствора и раствора стандартного образца рифампицина на спектрофотометре в максимуме поглощения при длине волны 475 нм в кювете с толщиной слоя 1 см.

Содержание рифампицина $C_{43}H_{58}N_4O_{12}$ в одном флаконе или одной ампуле в процентах от заявленного количества (X) вычисляют по формуле

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 50 \cdot P \cdot G}{A_0 \cdot a_1 \cdot 50 \cdot 50 \cdot 1 \cdot L} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot G \cdot 2}{A_0 \cdot a_1 \cdot L}$$

где A_1 – оптическая плотность испытуемого раствора;

A_0 – оптическая плотность раствора стандартного образца рифампицина;

a_1 – навеска содержимого ампул или флаконов, мг;

a_0 – навеска стандартного образца рифампицина, мг;

P – содержание рифампицина в стандартном образце рифампицина, %;

G – средняя масса содержимого ампулы или флакона, мг;

L – заявленное количество рифампицина в одном флаконе или одной ампуле, мг.

Хранение. В защищённом от света месте.