

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 одной капсуле в процентах от заявленного количества (X) вычисляют по формуле:

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

где A_1 – оптическая плотность испытуемого раствора;

A_0 – оптическая плотность раствора стандартного образца рифампицина;

a_1 – навеска содержимого капсул, мг;

a_0 – навеска стандартного образца рифампицина, мг;

P – содержание рифампицина в стандартном образце рифампицина, %;

G – средняя масса содержимого капсулы, мг;

L – заявленное количество рифампицина в одной капсуле, мг.

Хранение. В защищённом от света месте.