

перемешивают и фильтруют через мембранный полиамидный фильтр с диаметром пор 0,45 мкм.

Раствор стандартного образца офлоксацина. Около 30,0 мг (точная навеска) стандартного образца офлоксацина помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 30 мл хлористоводородной кислоты раствора 0,1 М, выдерживают на ультразвуковой бане до полного растворения и объём раствора доводят до метки тем же растворителем. В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают 1,0 мл полученного раствора и объём доводят до метки тем же растворителем.

Измеряют оптическую плотность испытуемого раствора и раствора стандартного образца офлоксацина на спектрофотометре в максимуме поглощения при длине волны 294 нм в кювете с толщиной оптического слоя 1 см.

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

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot 100 \cdot 100 \cdot 25}{A_0 \cdot a_1 \cdot L \cdot 50 \cdot 100 \cdot 5} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot 10}{A_0 \cdot a_1 \cdot L}$$

где A_1 – оптическая плотность испытуемого раствора;

A_0 – оптическая плотность раствора стандартного образца офлоксацина;

a_1 – навеска препарата, взятая для приготовления испытуемого раствора, мл;

a_0 – навеска стандартного образца офлоксацина, мг;

P – содержание офлоксацина в стандартном образце офлоксацина, %;

L – заявленное содержание офлоксацина в препарате, %.

Хранение. В защищённом от света месте.

*Контроль по показателю «Металлические частицы» проводят для препарата, упакованного в металлическую тубу.