

Измеряют оптическую плотность испытуемого и стандартного растворов на спектрофотометре в максимуме поглощения при длине волны 268 нм в кювете с толщиной слоя 1 см.

Количество пиразинамида, перешедшее в раствор, в процентах ( $X$ ) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A_1 \cdot 900 \cdot F \cdot a_0 \cdot 2 \cdot P}{A_0 \cdot L \cdot 100 \cdot 50} = \frac{A_1 \cdot F \cdot a_0 \cdot P \cdot 0,36}{A_0 \cdot L}$$

где  $A_1$  – оптическая плотность испытуемого раствора;

$A_0$  – оптическая плотность стандартного раствора;

$a_0$  – навеска стандартного образца пиразинамида, мг;

$P$  – содержание пиразинамида в стандартном образце пиразинамида, %;

$L$  – заявленное количество пиразинамида в одной таблетке, мг;

$F$  – фактор дополнительного разведения испытуемого раствора.

Через 45 мин в раствор должно перейти не менее 75 % (Q) пиразинамида  $C_5H_5N_3O$ .

**Родственные примеси.** Определение проводят методом ТСХ (ОФС «Тонкослойная хроматография»).

*Пластинка.* ТСХ пластинка со слоем силикагеля GF<sub>254</sub>.

*Подвижная фаза (ПФ).* Бутанол—уксусная кислота ледяная—вода 60:20:20.

*Растворитель.* Хлороформ—метанол 9:1.

*Испытуемый раствор А.* Навеску порошка растертых таблеток, соответствующую 0,1 г пиразинамида, взбалтывают с 50 мл растворителя, фильтруют, выпаривают досуха и растворяют остаток в 10 мл растворителя.

*Раствор сравнения.* В мерную колбу вместимостью 50 мл помещают 1,0 мл испытуемого раствора и доводят объем раствора растворителем до метки. В мерную колбу вместимостью 10 мл помещают 1,0 мл полученного раствора и доводят объем раствора растворителем до метки.

*Раствор для проверки пригодности хроматографической системы.*