

$$X = \frac{(A_{(240)} - A_{(275)}) \cdot 500 \cdot F \cdot a_0 \cdot 1 \cdot P}{(A_{0(240)} - A_{0(275)}) \cdot L \cdot 25 \cdot 200} = \frac{(A_{(240)} - A_{(275)}) \cdot F \cdot a_0 \cdot P}{(A_{0(240)} - A_{0(275)}) \cdot L \cdot 10}$$

где $A_{(240)}$ – оптическая плотность испытуемого раствора при длине волны 240 нм;

$A_{(275)}$ – оптическая плотность испытуемого раствора при длине волны 275 нм;

$A_{0(240)}$ – оптическая плотность раствора стандартного образца индапамида при длине волны 240 нм;

$A_{0(275)}$ – оптическая плотность раствора стандартного образца индапамида при длине волны 275 нм;

a_0 – навеска стандартного образца индапамида, мг;

P – содержание индапамида в стандартном образце индапамида, %;

L – заявленное количество индапамида в одной капсуле, мг;

F – фактор дополнительного разведения испытуемого раствора.

Через 45 мин в раствор должно перейти не менее 75 % (Q) индапамида $C_{16}H_{16}ClN_3O_3S$.

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

Растворы защищают от света и используют сразу же после приготовления или хранят при температуре 4 °С не более суток.

Раствор натрия эдетата. В мерную колбу вместимостью 1 л помещают 0,2 г натрия эдетата, растворяют в воде и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

Подвижная фаза (ПФ). Уксусная кислота ледяная—ацетонитрил—метанол—раствор натрия эдетата 0,1:17,5:17,5:65.

Растворитель. Ацетонитрил—метанол 1:1.

Испытуемый раствор. Точную навеску порошка содержимого капсул, эквивалентную около 25 мг индапамида, помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 20 мл растворителя, перемешивают в течение 10 мин, доводят объём раствором натрия эдетата до метки и фильтруют, отбрасывая первые порции фильтрата.