

*0,015 М раствор серебра нитрата.* 15 мл 0,1 М раствора серебра нитрата помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объем раствора водой до метки. Раствор используют свежеприготовленным.

Одну таблетку помещают в коническую колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 30 мл воды, 1,5 мл уксусной кислоты разведенной 30 %, встряхивают до распада таблетки и далее определяют в условиях испытания «Количественное определение», используя в качестве титранта 0,015 М раствор серебра нитрата.

1 мл 0,015 М раствора серебра нитрата соответствует 2,490 мг калия йодида KI.

*2. Для препаратов, содержащих 100 или 200 мкг калия йодида.* Определение проводят в соответствии с ОФС «Однородность дозирования» методом ВЭЖХ в условиях испытания «Количественное определение».

*Растворы используют свежеприготовленными и защищают от действия света.*

*Испытуемый раствор.* Одну таблетку помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, прибавляют 8 мл воды, встряхивают до полного распада таблетки, доводят объем раствора тем же растворителем до метки и фильтруют через фильтр с размером пор 0,45 мкм. При необходимости полученный раствор дополнительно разводят средой растворения до концентрации калия йодида около 0,01 мг/мл.

Хроматографируют стандартный и испытуемый растворы.

Содержание калия йодида (KI) в процентах от заявленного количества (X) в одной таблетке вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot 5 \cdot F \cdot P \cdot 10}{S_0 \cdot 100 \cdot 100 \cdot L} = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot F \cdot P}{S_0 \cdot L \cdot 200}$$

где  $S_1$  — площадь пика йодида на хроматограмме испытуемого раствора;  
 $S_0$  — площадь пика йодида на хроматограмме стандартного раствора;  
 $a_0$  — навеска стандартного образца калия йодида, мг;  
 $P$  — содержание калия йодида в стандартном образце калия йодида, %;