

метки. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объем раствора водой до метки.

Хроматографические условия

Колонка	15 × 0,39 см, силикагель октилсилильный для хроматографии (С8), 5 мкм;
Температура колонки	25 °С;
Скорость потока	1,2 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 227 нм;
Объем пробы	20 мкл;
Время хроматографирования	двукратное от времени удерживания йодида.

Хроматографируют стандартный и испытуемый растворы.

Пригодность хроматографической системы (с использованием стандартного раствора) определяют в соответствии с ОФС «Хроматография» со следующими уточнениями:

- *эффективность хроматографической колонки (N)*, рассчитанная для пика йодида, должна быть не менее 5000 т.т.;

- *относительное стандартное отклонение* площади пика йодида должно быть не более 2 %.

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

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot 5 \cdot P \cdot 50 \cdot G}{S_0 \cdot 100 \cdot 100 \cdot a_1 \cdot L} = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot G}{S_0 \cdot a_1 \cdot L \cdot 40}$$

где S_1 – площадь пика йодида на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь пика йодида на хроматограмме стандартного раствора;

a_1 – навеска порошка растертых таблеток, мг;

a_0 – навеска стандартного образца калия йодида, мг;

P – содержание калия йодида в стандартном образце калия йодида, %;

G – средняя масса одной таблетки, мг;

L – заявленное количество калия йодида в одной таблетке, мг.

Хранение. В защищенном от света месте.