

Условия хроматографирования

Колонка	15 × 0,46 см, силикагель октадецилсилильный для хроматографии (С18), 5 мкм;
Температура колонки	35 °С;
Скорость потока	1,5 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 295 нм;
Объем пробы	50 мкл;
Время хроматографирования	30 мин.

Хроматографируют стандартный и испытуемый растворы.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме стандартного раствора:

– *относительное стандартное отклонение* площади пика тимолола должно быть не более 5,0 %.

– *эффективность хроматографической колонки (N)*, рассчитанная по пику тимолола, должна быть не менее 3000 теоретических тарелок;

– *фактор асимметрии* пика тимолола должен быть не менее 1,0.

Содержание тимолола $C_{13}H_{24}N_4O_3S$ в процентах от заявленного количества (X) вычисляют по формуле:

$$X_A = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot 20 \cdot 1 \cdot P \cdot 0,7316}{S_0 \cdot a_1 \cdot 25 \cdot 20 \cdot L} = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot 0,7316}{S_0 \cdot a_1 \cdot 25 \cdot L}$$

где S_1 – площадь пика тимолола на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь пика тимолола на хроматограмме стандартного раствора;

a_0 – навеска стандартного образца тимолола малеата, мг;

a_1 – навеска препарата, г;

P – содержание тимолола малеата в стандартном образце тимолола малеата, %;

L – заявленное количество тимолола в препарате, мг/г;

0,7316 – фактор пересчета тимолола малеата на тимолол.

Хранение. Не замораживать.