

Примечание. Раствор сравнения А защищают от света и используют свежеприготовленным или хранят при температуре 4 °С в течение 30 сут.

Хроматографические условия

Колонка	30 × 0,39 см, октадецилсилил силикагель (С18), 10 мкм;
Температура колонки	25 °С;
Скорость потока	2,0 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 220 нм;
Объём пробы	50 мкл;
Время хроматографирования	6,6-кратное от времени удерживания основного пика

Хроматографируют испытуемый раствор и растворы сравнения А и Б.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме раствора сравнения А *относительное стандартное отклонение* площадей всех пиков должно быть не более 5,0 % (6 определений). Фактор удерживания (коэффициент емкости, k') для всех пиков должен быть не менее 1,7.

Относительные времена удерживания. Клонидина гидрохлорид – 1, 2,6-дихлоранилин – 3,3.

Допустимое содержание примесей.

Содержание примеси 2,6-дихлоранилина в субстанции в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0}{S_0 \cdot a_1 \cdot 5}$$

где S_1 – площадь пика 2,6-дихлоранилина на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь пика 2,6-дихлоранилина на хроматограмме раствора сравнения Б;

a_1 – навеска субстанции клонидина гидрохлорида, мг;

a_0 – навеска стандартного образца 2,6-дихлоранилина, мг.

Содержание любой другой примеси в субстанции в процентах (X) вычисляют по формуле: