

Хроматографические условия

Колонка	15 × 0,46 см, силикагель октадецилсилильный для хроматографии (С18), 5 мкм;
Температура колонки	25 °С;
Скорость потока	1,0 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 280 нм;
Объём пробы	20 мкл;
Время хроматографирования	двукратное от времени удерживания пика винпоцетина.

Хроматографируют испытуемый раствор и раствор сравнения.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме раствора для проверки пригодности хроматографической системы:

– *разрешение (R)* между пиками примеси А винпоцетина и примеси В винпоцетина должно быть не менее 1,5;

– *разрешение (R)* между пиками примеси В винпоцетина и винпоцетина должно быть не менее 1,5;

– *отношение сигнал/шум (S/N)* для пика винпоцетина должно быть не менее 10;

– *относительное стандартное отклонение* площади пика винпоцетина должно быть не более 2 %.

Относительное время удерживания соединений. Винпоцетин – 1, примесь А винпоцетина – около 0,3, примесь В винпоцетина – около 0,7.

Содержание примеси А винпоцетина, примеси В винпоцетина, единичной неидентифицированной примеси в процентах (*X*) вычисляют методом внутренней нормализации по формуле:

$$X = \frac{S_i \cdot 100}{\sum S_i + S_0}$$

где S_i – площадь пика примеси А винпоцетина или примеси В винпоцетина или единичной неидентифицированной примеси на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь пика винпоцетина на хроматограмме испытуемого раствора.