

**Количественное определение.** Определение проводят методом ВЭЖХ в условиях испытания «Родственные примеси» или методом спектрофотометрии.

### 1. ВЭЖХ

*Испытуемый раствор.* Точную навеску порошка растёртых таблеток, соответствующую около 5 мг винпоцетина, помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 2 мл воды и 30 мл спирта 96 %, взбалтывают в течение 30 мин (при необходимости обрабатывают ультразвуком), доводят объём раствора спиртом 96 % до метки и фильтруют.

*Стандартный раствор.* Около 5 мг (точная навеска) стандартного образца винпоцетина помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, растворяют в ПФ и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

Хроматографируют стандартный и испытуемый растворы.

*Пригодность хроматографической системы* (с использованием стандартного раствора) определяют в соответствии с ОФС «Хроматография» со следующими изменениями и дополнениями:

- *эффективность хроматографической колонки* ( $N$ ), рассчитанная по пику винпоцетина, должна быть не менее 1000 т.т.;

- *фактор асимметрии* пика винпоцетина должен быть не более 1,6;

- *относительное стандартное отклонение* площади пика винпоцетина должно быть не более 2,0 % (6 определений).

Содержание винпоцетина  $C_{22}H_{26}N_2O_2$  в процентах от заявленного количества ( $X$ ) вычисляют по формуле:

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

где  $S_1$  – площадь пика винпоцетина на хроматограмме испытуемого раствора;

$S_0$  – площадь пика винпоцетина на хроматограмме стандартного раствора;

$a_0$  – навеска стандартного образца винпоцетина, мг;

$a_1$  – навеска порошка растёртых таблеток, мг