

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 теоретических тарелок;
- *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:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot 25 \cdot P}{S_0 \cdot 50 \cdot V_1 \cdot L} = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P}{S_0 \cdot V_1 \cdot L \cdot 2}$$

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;

$P$  – содержание винпоцетина в стандартном образце винпоцетина, %;

$V_1$  – объём препарата, взятый для приготовления испытуемого раствора, мл;

$L$  – заявленное количество винпоцетина в препарате, мг/мл.

2. *Спектрофотометрия* (ОФС «Спектрофотометрия в ультрафиолетовой и видимой областях»)

*Растворитель.* 5 мл хлористоводородной кислоты раствора 1 М помещают в мерную колбу вместимостью 500 мл и доводят объём раствора метанолом до метки.

*Испытуемый раствор.* Точный объём препарата, содержащий около 25 мг винпоцетина, помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл и доводят объём раствора растворителем до метки. 2,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объём