

- P – содержание винпоцетина в стандартном образце винпоцетина, %;
- G – средняя масса одной таблетки;
- L – заявленное количество винпоцетина в препарате, мг/таблетка.

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

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 или обрабатывают ультразвуком, доводят объём раствора спиртом 96 % до метки и фильтруют. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл и доводят объём раствора спиртом 96 % до метки.

Стандартный раствор. Около 25 мг (точная навеска) стандартного образца винпоцетина помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 2 мл воды и 30 мл спирта 96 %, взбалтывают в течение 30 мин или обрабатывают ультразвуком, доводят объём раствора спиртом 96 % до метки и фильтруют. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл и доводят объём раствора спиртом 96 % до метки. Раствор используют свежеприготовленным.

Раствор сравнения. Спирт 96 %.

Измеряют оптическую плотность испытуемого раствора и раствора стандартного образца на спектрофотометре в максимуме поглощения при длине волны 314 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм.

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

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot 2 \cdot P \cdot 50 \cdot 25 \cdot G}{A_0 \cdot 50 \cdot 50 \cdot a_1 \cdot 5 \cdot L} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot G}{A_0 \cdot a_1 \cdot L \cdot 5}$$

где A_1 – оптическая плотность испытуемого раствора;

A_0 – оптическая плотность стандартного раствора;