

раствора растворителем до метки.

Стандартный раствор. Около 50 мг (точная навеска) стандартного образца винпоцетина помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в растворителе и доводят объём раствора тем же растворителем до метки. 2,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объём раствора растворителем до метки.

Раствор сравнения. Растворитель.

Измеряют оптическую плотность испытуемого и стандартного растворов на спектрофотометре в максимуме поглощения при длине волны 314 нм в кювете с толщиной слоя 1 см.

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

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot 2 \cdot P \cdot 25 \cdot 100}{A_0 \cdot 100 \cdot 50 \cdot V_1 \cdot 2 \cdot L} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P}{A_0 \cdot V_1 \cdot L \cdot 2}$$

где A_1 – оптическая плотность испытуемого раствора;

A_0 – оптическая плотность стандартного раствора;

a_0 – навеска стандартного образца винпоцетина, мг;

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

P – содержание винпоцетина в стандартном образце винпоцетина, %;

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

Хранение. В защищённом от света месте.