

- P* – содержание винпоцетина в стандартном образце винпоцетина, %;
- L* – заявленное количество винпоцетина в одной таблетке, мг;
- F* – фактор разведения испытуемого раствора.

Через 45 мин в раствор должно перейти не менее 75 % (*Q*) винпоцетина $C_{22}H_{26}N_2O_2$.

Родственные примеси. Определение проводят методом ВЭЖХ (ОФС «Высокоэффективная жидкостная хроматография»).

0,2 М раствор аммония ацетата. 15,4 г аммония ацетата помещают в мерную колбу вместимостью 1 л, растворяют в 800 мл воды и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

Подвижная фаза (ПФ). 0,2 М раствор аммония ацетата—ацетонитрил 1:1.

Испытуемый раствор. Точную навеску порошка растертых таблеток, содержащую около 25 мг винпоцетина, помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, прибавляют 15 мл ПФ, встряхивают в течение 15 мин, доводят объём раствора тем же растворителем до метки и фильтруют через мембранный фильтр с размером пор 0,45 мкм.

Раствор сравнения. 3 мг стандартного образца винпоцетина, 3 мг стандартного образца примеси А винпоцетина и 3 мг стандартного образца примеси В винпоцетина помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 60 мл ацетонитрила, выдерживают на ультразвуковой бане до полного растворения, охлаждают до комнатной температуры и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

Примечание.

Примесь А: этил[(12*RS*,13*aSR*,13*bSR*)-12-гидрокси-13*a*-этил-2,3,5,6,12,13,13*a*,13*b*-октагидро-1*H*-индоло[3,2,1-*de*]пиридо[3,2,1-*ij*][1,5]нафтиридин-12-карбоксилат], CAS 68780-78-9;

примесь В: метил[(13*aS*,13*bS*)-13*a*-этил-2,3,5,6,13*a*,13*b*-гексагидро-1*H*-индоло[3,2,1-*de*]пиридо[3,2,1-*ij*][1,5]нафтиридин-12-карбоксилат], CAS 4880-92-6.