

2. Спектрофотометрия. Спектр поглощения 0,001 % раствора субстанции в метаноле в области длин волн от 220 до 400 нм должен иметь максимумы при 229 ± 2 нм, 274 ± 2 нм и 314 ± 2 нм.

Прозрачность раствора. Раствор 1 г субстанции в 100 мл хлороформа должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

Цветность раствора. Раствор, полученный в испытании «Прозрачность раствора», должен выдерживать сравнение с эталоном ВУ₇ (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).

Температура плавления. От 148 до 153 °С (ОФС «Температура плавления»).

Удельное вращение. От +127 до +134 в пересчете на сухое вещество (1 % раствор субстанции в диметилформамиде, ОФС «Поляриметрия»).

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

Аммония ацетата раствор 0,2 М. В 500 мл воды растворяют 15,4 г аммония ацетата и доводят объём раствора тем же растворителем до 1,0 л.

Подвижная фаза (ПФ). Аммония ацетата раствор 0,2 М—ацетонитрил 45:55.

Испытуемый раствор. Около 50,0 мг субстанции растворяют в 30 мл ПФ и доводят тем же растворителем до 50,0 мл.

Раствор стандартных образцов винпоцетина. Около 6,0 мг стандартного образца примеси А винпоцетина, около 5,0 мг примеси В винпоцетина, около 3,0 мг стандартного образца примеси С винпоцетина и около 5 мг стандартного образца примеси D винпоцетина растворяют в 30 мл ПФ и доводят тем же растворителем до 50,0 мл.

Раствор сравнения. 1,0 мл испытуемого раствора доводят ПФ до 50,0 мл. К 1,0 мл полученного раствора прибавляют 1,0 мл раствора стандартных образцов винпоцетина и доводят объём раствора ПФ до 20,0 мл.