

2. *Спектрофотометрия.* Спектр поглощения 0,0015 % раствора субстанции в метаноле в области длин волн от 240 до 450 нм должен иметь максимум при 354 нм.

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

Подвижная фаза А (ПФ А). 1 г калия дигидрофосфата растворяют в 1000 мл воды и доводят рН раствора 10 % раствором натрия гидроксида до 6,0.

Подвижная фаза В (ПФ В). Метанол.

Испытуемый раствор. 40 мг субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 20 мл, растворяют в смеси 5 мл метанола и 0,3 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида и доводят объем раствора метанолом до метки.

Раствор сравнения А. 2,0 мл испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объем раствора метанолом до метки. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объем раствора метанолом до метки.

Раствор сравнения В. 2 мг субстанции, 2 мг стандартного образца (СО) примеси А, 2 мг СО примеси В, 2 мг СО примеси С и 2 мг СО примеси D помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, растворяют в смеси 5 мл метанола и 0,3 мл 1 М раствора натрия гидроксида и доводят объем раствора метанолом до метки.

Примечание.

Примесь А: этил(4-гидрокси-2-метил-1,1-диоксо-2*H*-1 λ ⁶,2-бензотиазин-3-карбоксилат), CAS 24683-26-9;

примесь В: 5-метил-1,3-тиазол-2-амин, CAS 7305-71-7;

примесь С: 4-гидрокси-2-метил-*N*-[(2*Z*)-3,5-диметил-1,3-тиазол-2(3*H*)-илиден]-1,1-диоксо-2*H*-1 λ ⁶,2-бензотиазин-3-карбоксамид, CAS 1262333-25-4;

примесь D: 4-гидрокси-2-метил-*N*-[(2*Z*)-5-метил-3-этил-1,3-тиазол-2(3*H*)-илиден]-1,1-диоксо-2*H*-1 λ ⁶,2-бензотиазин-3-карбоксамид, CAS 1331636-17-9.