

Прозрачность раствора. Раствор 1,0 г субстанции в 10,0 мл ацетона должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

Цветность раствора. Раствор, полученный в испытании на «Прозрачность раствора», должен выдерживать сравнение с эталоном Y₆ (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).

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

Растворы используют свежеприготовленными и защищают от света.

Подвижная фаза (ПФ). Фосфатный буферный раствор pH 3,5 – ацетонитрил – вода 20:430:550.

Испытуемый раствор. Около 20 мг (точная навеска) субстанции растворяют в ПФ и доводят объем раствора ПФ до 20,0 мл.

Раствор сравнения А. 1,0 мл испытуемого раствора разбавляют ПФ до 25,0 мл. 1,0 мл полученного раствора доводят ПФ до 20,0 мл.

Раствор сравнения Б. Растворяют 5,0 мг стандартного образца примеси А в ПФ и доводят ПФ до 50,0 мл. 1,0 мл полученного раствора разбавляют ПФ до 50,0 мл.

Раствор сравнения В. Растворяют 5,0 мг стандартного образца примеси С в ПФ и доводят ПФ до 50,0 мл. 1,0 мл полученного раствора разбавляют ПФ до 50,0 мл.

Раствор сравнения Г. 1,0 мл испытуемого раствора разбавляют ПФ до 100,0 мл. К 1,0 мл полученного раствора прибавляют 1,0 мл раствора сравнения Б.

Примечание.

Примесь А: 1-(3-бензоилфенил)этан-1-он, CAS 66067-44-5;

примесь В: 2-(3-бензоилфенил)уксусная кислота, CAS 22071-22-3;

примесь С: 3-[(1*RS*)-1-карбоксиэтил]бензойная кислота, CAS 68432-95-1;

примесь D: (2*RS*)-2-[3-(4-метилбензоил)фенил]пропановая кислота, CAS 107257-20-5;

примесь Е: (2*RS*)-2-(3-бензоилфенил)пропанамид, CAS 59512-16-2;