

***Прозрачность раствора.** 0,1 г субстанции растворяют в горячей воде, охлаждают и доводят водой до 10 мл. Раствор должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

***Цветность раствора.** Раствор, полученный в испытании «Прозрачность раствора», должен быть бесцветным (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).

2,6-Пиридиндикарбоновая и 2,5-Пиридиндикарбоновая кислоты. 0,1 г субстанции растворяют в 10 мл воды, прибавляют 0,5 мл свежеприготовленного 5 % раствора железа(II) сульфата; окраска раствора должна быть не интенсивнее эталона сравнения Y_7 (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).

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

Подвижная фаза А (ПФА). 2 мл уксусной кислоты разведенной 30 % растворяют в 950 мл воды, доводят рН раствора до $5,6 \pm 0,1$ 10 % раствором аммиака и доводят объем раствора водой до 1000,0 мл.

Подвижная фаза В (ПФВ). Ацетонитрил – метанол 50:50.

Испытуемый раствор. Около 0,12 г (точная навеска) субстанции растворяют в 200 мкл 10 % раствора аммиака и доводят объем раствора ПФА до 10,0 мл.

Раствор сравнения А. 1,0 мл испытуемого раствора доводят ПФА до 100,0 мл. 1,0 мл полученного раствора доводят ПФА до 10,0 мл.

Раствор сравнения В. Около 10,0 мг (точная навеска) стандартного образца примеси А и около 10,0 мг (точная навеска) образца примеси В растворяют в 200 мкл 10 % раствора аммиака и доводят объем раствора ПФА до 100,0 мл. 1,0 мл полученного раствора доводят ПФА до 10,0 мл.

Содержимое флакона со стандартными образцами примесей никотиновой кислоты (примеси А и В) растворяют в 1,0 мл ПФА.

Примечание.

Примесь А: 6-метилпиридин-3-карбоновая кислота, CAS 3222-47-7;

примесь В: 2,2'-бипиридин-5,5'-дикарбоновая кислота, CAS 1802-30-8.