

должен иметь максимум при 310 нм с удельным показателем поглощения от 340 до 360.

3. Качественная реакция. К 10 мг субстанции прибавляют 10 мг цинковой пыли, 0,3 мл хлористоводородной кислоты концентрированной и 1,0 мл воды. Нагревают в течение 5 мин в водяной бане и охлаждают. Раствор дает характерную реакцию на амины ароматические первичные (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

Температура плавления. От 125 до 128 °С (ОФС «Температура плавления»).

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

Испытуемый раствор и растворы сравнения защищают от света.

Подвижная фаза (ПФ). Ацетонитрил – метанол – вода 10:20:70.

Испытуемый раствор. Около 10 мг (точная навеска) субстанции растворяют в 10,0 мл метанола и доводят объем раствора ПФ до 100,0 мл.

Раствор сравнения А. 1,0 мл испытуемого раствора доводят ПФ до 100,0 мл. 2,0 мл полученного раствора доводят ПФ до 20,0 мл.

Раствор сравнения Б. Около 5 мг (точная навеска) стандартного образца примеси А и около 5 мг (точная навеска) стандартного образца примеси В растворяют в 10,0 мл метанола и доводят объем раствора ПФ до 100,0 мл. 2,0 мл полученного раствора доводят ПФ до 10,0 мл.

Раствор сравнения В. 1,0 мл раствора сравнения Б доводят ПФ до 50,0 мл.

Примечание.

Примесь А: 2-метил-5-нитро-1*H*-имидазол, CAS 696-23-1;

примесь В: 2-метил-4-нитро-1-[2-(этансульфонил)этил]-1*H*-имидазол; CAS 25459-12-5).

Хроматографические условия

Колонка	25 × 0,3 см, октилсилил силикагель (С8), 5 мкм;
Температура колонки	25 °С;
Скорость потока	0,5 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 320 нм;