

3. *Качественная реакция.* Растворяют 10 мг субстанции в смеси 5 мл воды и 5 мл натрия гидроксида раствора 10 %; должно появиться оранжево-красное окрашивание. При нагревании полученного раствора выделяется аммиак, обнаруживаемый по запаху или по посинению влажной красной лакмусовой бумаги, внесённой в пары кипящей жидкости.

рН. От 5,0 до 7,5 (1 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

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

Подвижная фаза (ПФ). Ацетонитрил—вода 40:60.

Испытуемый раствор. В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают 0,10 г субстанции, растворяют в ПФ и доводят объём раствора ПФ до метки.

Раствор стандартного образца примеси В. В мерную колбу вместимостью 20 мл помещают 10 мг стандартного образца примеси В, растворяют в ПФ и доводят объём раствора ПФ до метки. В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают 1,0 мл полученного раствора и доводят объём раствора ПФ до метки.

Раствор для проверки разделительной способности хроматографической системы. В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают 10 мг испытуемой субстанции и 10 мг нитрофурантоина, растворяют в ПФ и доводят объём раствора ПФ до метки. В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают 5,0 мл полученного раствора и доводят объём раствора ПФ до метки.

Раствор для идентификации пиков. Содержимое флакона со стандартным образцом нитрофунала для идентификации пиков, содержащего примеси А и В, растворяют с помощью ультразвука в 1,0 мл ПФ.

Примечание.

Примесь А: 1,2-бис[(5-нитрофуран-2-ил)метилен]гидразин; CAS 112537-96-9;

примесь В: [(5-нитрофуран-2-ил)метилен]диацетат; CAS 92-55-7.