

цинковой пыли раствор обесцвечивается; профильтрованная жидкость при стоянии на воздухе или при прибавлении раствора перекиси водорода вновь приобретает синюю окраску.

3. Качественная реакция. В 100 мл воды растворяют 10 мг субстанции. К 10 мл полученного раствора прибавляют 0,3 мл 0,05 М раствора йода; раствор должен окраситься в коричневый цвет и образуется темно-коричневый осадок. При прибавлении нескольких капель 0,1 М раствора натрия тиосульфата должен восстановиться синий цвет раствора.

4. Качественная реакция. Прокаливают 50 мг субстанции с 0,5 г безводного карбоната натрия. Остаток охлаждают и растворяют в 10 мл азотной кислоты разведённой 12,5 %. Фильтрат без дальнейшего добавления азотной кислоты должен давать характерную реакцию на хлориды (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

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

Подвижная фаза А (ПФА). Трифторуксусная кислота 0,1 % (о/о).

Подвижная фаза Б (ПФБ). Ацетонитрил.

Смесь растворителей. Ацетонитрил—ПФА 30:70.

Испытуемый раствор. В мерную колбу вместимостью 50 мл помещают около 50 мг субстанции, растворяют в смеси растворителей, доводят объём раствора той же смесью до метки и выдерживают на ультразвуковой бане в течение 5 мин.

Раствор сравнения А. В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают 1,0 мл испытуемого раствора и доводят смесью растворителей до метки.

Раствор сравнения Б. В мерную колбу вместимостью 10 мл помещают 10 мг стандартного образца метилтиониния для проверки пригодности системы, содержащего примесь А, растворяют в смеси растворителей и доводят объём раствора той же смесью до метки.