
Натрия фторид

ФС.2.2.0013.15

Натрия фторид

Natrii fluoridum

Фторид натрия

NaF

М.м. 41,99

Содержит не менее 98,0 % и не более 102,0 % натрия фторида NaF в пересчёте на сухое вещество.

Описание. Бесцветные кристаллы или белый, или почти белый кристаллический порошок.

Растворимость. Растворим или умеренно растворим в воде, практически нерастворим в спирте 96 %.

Подлинность

1. Качественная реакция. 2,5 г субстанции растворяют в 100 мл воды (раствор А). К 2 мл раствора А прибавляют 0,5 мл 7,35 % раствора кальция хлорида. Образующийся белый желеобразный осадок растворяется при прибавлении 5 мл 10,5 % раствора железа(III) хлорида.

2. Качественная реакция. К 1 мл раствора А прибавляют смесь 0,2 мл 0,1 % раствора ализарина S и 0,2 мл 0,1 % раствора цирконила нитрата. Должно произойти изменение окраски от красной к жёлтой.

3. Качественная реакция. Субстанция должна давать характерную реакцию А на натрий (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

Кислотность или щёлочность. 2,5 г калия нитрата растворяют в 40 мл раствора А, приготовленного в испытании «Подлинность», доводят объем