
Борная кислота

ФС.2.2.0002.15

Борная кислота

Acidum boricum

Ортоборная кислота

H_3BO_3

М.м. 61,83

Содержит не менее 99,0 % борной кислоты H_3BO_3 .

Описание. Белый или почти белый кристаллический порошок, бесцветные блестящие, жирные на ощупь пластинки или белые или почти белые кристаллы.

Растворимость. Легко растворим в кипящей воде и глицерине 85 %, растворим в воде и спирте 96 %.

Подлинность

1. Качественная реакция. 3,3 г субстанции растворяют в 80 мл кипящей воды. Раствор охлаждают и доводят объём раствора до 100 мл водой, свободной от углерода диоксида. К 10 мл полученного раствора, прибавляют 0,1 мл 0,05 % раствора метилового красного; должно появиться красно-оранжевое окрашивание.

2. Качественная реакция. 1,0 г субстанции растворяют в 10 мл кипящего спирта 96 %. К 3 мл полученного раствора прибавляют 1 мл серной кислоты концентрированной и перемешивают. При зажигании смесь должна гореть пламенем, окаймленным зелёным цветом.

pH. От 3,8 до 4,8 (3,3 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).