
Цинка оксид

ФС.2.2.0018.15

Цинка оксид

Zinci oxidum

Оксид цинка

ZnO

М.м. 81,41

Содержит не менее 99,0 % цинка оксида ZnO в пересчёте на прокаленное вещество.

Описание. Белый или белый с желтоватым оттенком аморфный порошок без запаха. Поглощает углерода диоксид воздуха.

Растворимость. Легко растворим в уксусной кислоте разведенной 30 %, растворим в разведенных минеральных кислотах, практически нерастворим в воде и спирте 96 %.

Подлинность

1. Качественная реакция. 50 мг субстанции растворяют в 2 мл хлористоводородной кислоты разведенной 8,3 %, прибавляют 8 мл воды и перемешивают. Полученный раствор дает характерные реакции на цинк (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

2. Качественная реакция. При прокаливании субстанция окрашивается в жёлтый цвет, а при охлаждении – снова белеет.

Щелочность. 1 г субстанции смешивают с 10 мл горячей воды, прибавляют 2 капли фенолфталеина раствора 1 %. При появлении розового окрашивания на обесцвечивание раствора должно потребоваться не более 0,3 мл 0,1 М раствора хлористоводородной кислоты.