
Цинка сульфат гептагидрат

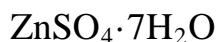
ФС.2.2.0036.18

Цинка сульфат

Zinci sulfas heptahydricus

Взамен ГФ X, ст. 738

Сульфат цинка гептагидрат



$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

М.м. 287,58

Содержит не менее 99,0 % и не более 104,0 % цинка сульфата гептагидрата.

Описание. Белый или почти белый мелкокристаллический порошок или бесцветные прозрачные кристаллы. На воздухе выветривается.

Растворимость. Очень легко растворим в воде, растворим (медленно) в глицерине, практически нерастворим в спирте 96 %.

Подлинность.

1. Качественная реакция. Раствор 0,25 г субстанции в 10 мл воды даёт характерные реакции А и Б на цинк (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

2. Качественная реакция. Раствор 0,25 г субстанции в 10 мл воды даёт характерную реакцию на сульфаты (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

Кислотность. Раствор 1 г субстанции в 20 мл воды не должен окрашиваться в розовый цвет от прибавления 1 капли метилового оранжевого раствора 0,1 %.