

Магния оксид	ФС.2.2.0029.18
Магния оксид	
Magnesii oxidum	Взамен ГФ Х, ст. 380
Оксид магния	
MgO	
MgO	М. м. 40,30

Содержит не менее 96,0 % и не более 100,5 % магния оксида MgO в пересчете на прокалённое вещество.

Описание. Белый или почти белый мелкий легкий порошок.

Растворимость. Растворим в хлористоводородной кислоте разведённой 8,3 % и уксусной кислоте разведённой 30 %, практически нерастворим в воде и спирте 96 %.

Подлинность. *Качественная реакция.* 10 мг субстанции растворяют в смеси из 0,5 мл хлористоводородной кислоты разведённой 8,3 % и 0,5 мл воды; раствор даёт характерную реакцию на магний.

Растворимые соли. Не более 2,0 %. 1,2 г смешивают с 75 мл воды и кипятят в течение 5 минут. Горячую суспензию фильтруют через стеклянный фильтр с размером пор 16–40 мкм. 25 мл фильтрата упаривают досуха и высушивают при 100–105 °С. Масса остатка не должна превышать 8 мг.

Вещества, нерастворимые в хлористоводородной кислоте. Не более 0,1 %. 5,0 г субстанции смешивают с 75 мл воды, постепенно прибавляют при перемешивании 10 мл хлористоводородной кислоты концентрированной, кипятят 5 мин, охлаждают. Раствор фильтруют через беззольный фильтр,