

Сера	ФС.2.2.0016.15
Сера	
Sulfur	

Сера

S

А.м. 32,07

Содержит не менее 99,5 % серы S в пересчёте на безводное вещество.

Описание. Очень мелкий порошок от светло-жёлтого до жёлтого цвета без запаха.

Растворимость. Растворим при кипячении в смеси 10 % раствора натрия гидроксида раствора 10 % и спирта 96 % 20:25, мало растворим в растительных маслах при нагревании на водяной бане, практически нерастворим в воде.

Подлинность

1. *Качественная реакция.* Субстанция горит синим пламенем с выделением серы диоксида, который определяется по характерному запаху.

2. *Качественная реакция.* 0,1 г субстанции нагревают с 0,5 мл бромной воды до обесцвечивания, прибавляют 5 мл воды и фильтруют. Полученный раствор должен давать характерную реакцию на сульфаты (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

Кислотность. 5 г субстанции взбалтывают в течение 5 мин с 30 мл свежeproкипячённой и охлаждённой воды и фильтруют. Фильтрат должен окрашиваться в розовый цвет при прибавлении не более 0,2 мл 0,05 М раствора натрия гидроксида (индикатор – 1 % раствор фенолфталеина).