

Йод	ФС.2.2.0007.15
Йод	
Iodum	

Йод	
I ₂	М.м. 253,81

Содержит не менее 99,5 % йода I₂.

Описание. Серовато-чёрные с металлическим блеском пластинки, сrostки кристаллов, куски. Летуч при температуре 20 °С. Возгоняется при нагревании, образуя фиолетовые пары.

Растворимость. Растворим в спирте 96 % и хлороформе, очень мало растворим в воде.

Подлинность

1. *Качественная реакция.* 0,2 г субстанции нагревают в пробирке; должны образоваться фиолетовые пары, йод конденсируется на стенках.

2. *Качественная реакция.* 0,5 г субстанции энергично взбалтывают в течение 1 мин с 100 мл воды. Полученный раствор должен окрашиваться в синий цвет при прибавлении одной капли раствора крахмала. При кипячении окраска исчезает и вновь появляется при охлаждении.

Йодистый циан. 0,75 г субстанции растирают с 30 мл воды и фильтруют. 10 мл фильтрата обесцвечивают раствором сернистой кислоты, прибавляют 50 мкл раствора железа(II) сульфата в серной кислоте, 50 мкл 3 % раствора железа(III) хлорида и 0,5 мл 10 % раствора натрия гидроксида. Смесь нагревают и подкисляют хлористоводородной кислотой разведённой