

Около 0,2 г (точная навеска) субстанции помещают в колбу вместимостью 200–250 мл, прибавляют 50 мл 0,5 М раствора калия гидроксида спиртового и 10 мл воды. Колбу помещают на кипящую водяную баню и нагревают до растворения серы и полного удаления спирта. Затем прибавляют 40 мл воды, в горлышко колбы вставляют маленькую воронку и содержимое колбы кипятят в течение 10 мин. В горячий раствор осторожно (небольшими порциями) прибавляют при перемешивании 4 мл водорода пероксида до обесцвечивания раствора. После охлаждения жидкости воронку в колбе промывают водой, прибавляют 2 капли метилового оранжевого раствора 0,1 % и избыток калия гидроксида титруют 0,5 М раствором хлористоводородной кислоты.

Параллельно проводят контрольный опыт.

1 мл 0,5 М раствора калия гидроксида спиртового соответствует 8,017 мг серы S.

Хранение. В плотно закрытой упаковке.