

Осторожно при постоянном охлаждении и перемешивании 5,5 мл серной кислоты концентрированной прибавляют к 60 мл спирта 96 %, охлаждают и доводят объём раствора тем же растворителем до 100,0 мл.

Готовят непосредственно перед использованием.

Серной кислоты раствор спиртовой 2,5 М.

Осторожно при постоянном охлаждении и перемешивании 14 мл серной кислоты концентрированной прибавляют к 60 мл спирта 96 %, охлаждают и доводят объём раствора тем же растворителем до 100,0 мл.

Готовят непосредственно перед использованием.

Серной кислоты раствор спиртовой 0,25 М.

10 мл 2,5 М спиртового раствора серной кислоты доводят спиртом 96 % до объёма 100,0 мл.

Готовят непосредственно перед использованием.

Сернистой кислоты раствор.

Сернистая кислота весьма неустойчива при хранении и известна только в водных растворах. Готовят ее непосредственно перед употреблением по следующей методике.

Сернистый газ, получаемый при действии прибавляемой по капле серной кислоты концентрированной на сульфит или натрия бисульфит, по газоотводной трубке пропускают через 50–100 мл холодной воды до насыщения. Насыщенный раствор сернистой кислоты при температуре 20 °С содержит около 6 % SO_2 и имеет плотность около 1,0328. Такой раствор разводят водой в 10 раз и применяют для обесцвечивания йода.

Сероводород. [7783-06-4]. H_2S . (М.м. 34,08).

Сульфид водорода.

Газ; мало растворим в воде.

Сероводород очищенный.

Содержит не менее 99,7 % (о/о) H_2S .

Серы диоксид. [7446-09-5]. SO_2 . (М.м. 64,04).

Оксид серы(IV).