

o-Фенантролина сульфата раствор.

0,7 г железа(II) сульфата растворяют в 100 мл воды, прибавляют 2,2 г o-фенантролина сульфата и перемешивают до растворения.

Фенилгидразина гидрохлорид. [59-88-1]. $C_6H_8N_2 \cdot HCl$. (М.м. 144,60).

Фенилгидразина гидрохлорид.

Кристаллический порошок белого или почти белого цвета, под действием воздуха приобретает коричневую окраску.

Растворим в воде и спирте 96 %.

Температура плавления. Около 245 °С с разложением.

Хранят в защищенном от света месте.

Фенилгидразина гидрохлорида раствор 0,4 %.

0,2 г фенилгидразина гидрохлорида помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 25 мл воды, перемешивают до полного растворения и доводят объём раствора водой до метки. Срок годности раствора 8 ч.

Фенилгидразина гидрохлорида раствор 0,36 %.

0,9 г фенилгидразина гидрохлорида растворяют в 50 мл воды, обесцвечивают углем активированным и фильтруют. К фильтрату прибавляют 30 мл хлористоводородной кислоты 25 % и доводят объём раствора водой до 250,0 мл.

Фенилгидразина раствор в серной кислоте 0,1 %.

0,1 г фенилгидразина гидрохлорида растворяют в 100 мл охлажденной смеси из равных объёмов серной кислоты концентрированной и воды. Используют свежеприготовленным.

Фенилгидразина раствор в серной кислоте 0,065 %.

65 мг фенилгидразина гидрохлорида, предварительно перекристаллизованного из спирта (85 %, о/о), растворяют в смеси растворителей вода – серная кислота концентрированная 80:170 и доводят объём раствора той же смесью растворителей до 100,0 мл.

Готовят непосредственно перед использованием.