

Маслянистая жидкость.

Смешивается со спиртом 96 % и эфиром, практически нерастворим в воде.

Температура кипения. Около 193 °С.

n_D^{20} . Около 1,46.

Хроматографическая чистота фенхона, используемого в газовой хроматографии, должна быть не менее 98,0 %.

Ферроин. [14634-91-4]. $C_{36}H_{24}FeN_6O_4S$. (М.м. 692,5).

Сульфат трис(1,10-фенантролин)железа(II).

0,70 г железа(II) сульфата и 1,76 г фенантролина гидрохлорида растворяют в 70 мл воды и доводят объём раствора тем же растворителем до 100 мл.

Испытание на чувствительность. К 50 мл серной кислоты разведённой 9,8 % прибавляют 0,15 мл раствора осмия(VIII) оксида и 0,1 мл ферроина. После прибавления 0,1 мл 0,1 М раствора аммония церия нитрата окраска раствора должна измениться от красной до голубой.

Ферроцифен. [14768-11-7]. $C_{26}H_{16}FeN_6$. (М.м. 468,3). Бисцианобис(1,10-фенантролин)железо(II).

Кристаллический порошок фиолетово-бронзового цвета.

Практически нерастворим в воде и спирте 96 %.

Хранят в сухом защищенном от света месте.

Флороглюцин. [6099-90-7]. $C_6H_6O_3 \cdot 2H_2O$. (М.м. 162,14). Бензол-1,3,5-триол, дигидрат.

Кристаллы белого или желтоватого цвета.

Мало растворим в воде, растворим в спирте 96 %.

Температура плавления. Около 223 °С (метод мгновенного плавления).

Флороглюцина раствор 1 %.

К 1 мл раствора 100 г/л флороглюцина в спирте 96 % прибавляют 9 мл хлористоводородной кислоты 25 %.

Хранят в защищенном от света месте.

Флороглюцина раствор.