

Калия дигидрофосфата раствор 0,05 М.

Калия дигидрофосфат дважды перекристаллизовывают из воды и высушивают при температуре 110 °С до постоянной массы. 0,68 г перекристаллизованного калия дигидрофосфата растворяют в воде и доводят объём раствора тем же растворителем до 100,0 мл.

Калия дигидрофосфата раствор 0,03 М.

Калия дигидрофосфат дважды перекристаллизовывают из воды и высушивают при температуре 110 °С до постоянной массы. 4,08 г перекристаллизованного калия дигидрофосфата растворяют в воде и доводят объём раствора тем же растворителем до 1000 мл.

Калия дигидрофосфата раствор 0,02 М.

2,72 г калия дигидрофосфата растворяют в достаточном количестве воды и доводят объём раствора тем же растворителем до 1 л.

Калия дигидрофосфата раствор 0,01 М.

1,36 г калия дигидрофосфата растворяют в достаточном количестве воды и доводят объём раствора тем же растворителем до 1 л.

Калия дихромат. [7778-50-9]. $K_2Cr_2O_7$. (М.м. 294,18). Дихромат дикалия.

Кристаллы оранжево-красного цвета.

Растворим в воде, практически нерастворим в спирте 96 %.

Калия дихромат, используемый для калибровки спектрофотометров, должен содержать не менее 99,9 % $K_2Cr_2O_7$ в пересчете на вещество высушенное при температуре 130 °С.

Количественное определение. Около 1,0 г калия дихромата (точная навеска) растворяют в воде и доводят объём раствора тем же растворителем до 250,0 мл. 50,0 мл полученного раствора помещают в колбу вместимостью 500 мл, прибавляют свежеприготовленный раствор, состоящий из 4,0 г калия йодида, 2,0 г натрия гидрокарбоната и 6,0 мл хлористоводородной кислоты концентрированной в 100 мл воды. Колбу закрывают пробкой, выдерживают в защищенном от света месте в течение 5 мин и титруют 0,1 М раствором