

Дан следующий перечень веществ: фосфин, сульфид меди (II), серная кислота, гидроксид бария, гидросульфат аммония, гидроксид хрома (III). Допустимо использование водных растворов веществ.

Из предложенного перечня выберите вещества, между которыми возможна реакция ионного обмена с образованием окрашенного раствора, при этом не приводящая к выделению газа. Запишите молекулярное, полное и сокращенное ионные уравнения реакции с участием выбранных веществ.