

Оксид хрома (III) сплавили со смесью гидроксида калия и нитрата калия. Твёрдый остаток растворили в воде и добавили раствор хлорида бария. Выпал жёлтый осадок, который отделили и растворили в концентрированной соляной кислоте. При этом выделился желто-зелёный газ и образовался зелёный раствор. Газ пропустили через горячий раствор гидроксида бария. Напишите молекулярные уравнения четырёх описанных реакций.