Используя в качестве реагента только разбавленную серную кислоту, в одну стадию НЕВОЗМОЖНО осуществить превращение:

1) $MgO \longrightarrow MgSO_4$ 2) $Ba(NO_3)_2 \longrightarrow BaSO_4$ 3) $Ag \longrightarrow Ag_2SO_4$
4) $K_2CO_3 \longrightarrow K_2SO_4$