chemical species
H_2(g), He(g), Ne(g), H_2O(g), CH_4(g), NH_3(g), H_2S(g) $H2O_2$(l), NH_3(l), H2S(l), CH4(l), H_2O(s), NH_3(s), H2S(s), CH4(s), NH_4SH(s)