

14. 有 A、B、C、D 四种溶液，分别是硫酸铜溶液、氢氧化钠溶液、稀硫酸和氯化钡溶液中的一种。小明为鉴别以上溶液，进行如下实验：

I、观察颜色，发现只有 A 呈蓝色，其余为无色。

II、将 A 分别与 B、C 混合，观察到： $A+C \rightarrow$ 蓝色沉淀， $A+B \rightarrow$ 无明显现象。

回答下列问题。

(1) A 为_____。

(2) 铁与 A 反应的化学方程式为_____。

(3) B 与 D 反应的化学方程式为_____，现象为_____。