



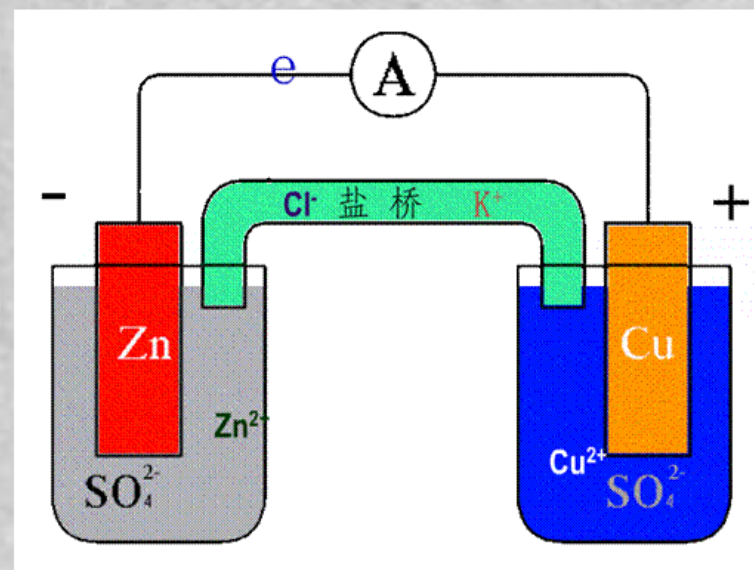
5.2.2 原电池符号

天津大学

邱海霞



原电池符号



|| 盐桥

| 相界面

负极在左 离子靠盐桥 正极在右

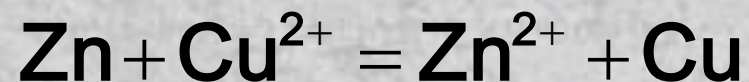


溶液、气体要注明 c_B , p_B 。



原电池的装配

凡能自发进行的氧化还原反应都可以
装配成原电池



还原剂电对

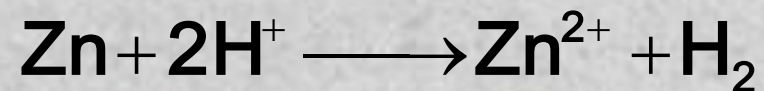
氧化剂电对

负极

正极

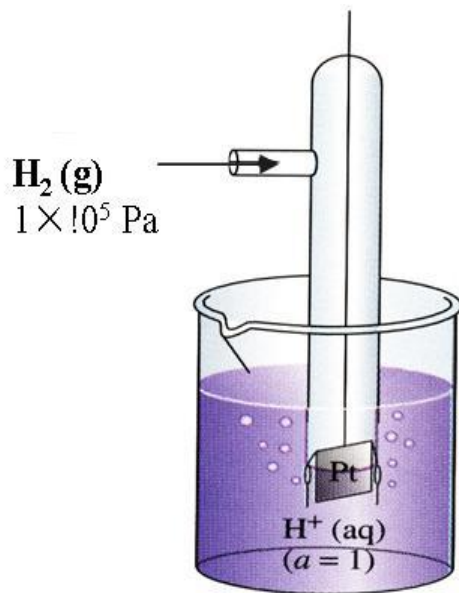


电池符号的书写



“惰性”电极

能导电而不参与电极反应的电极



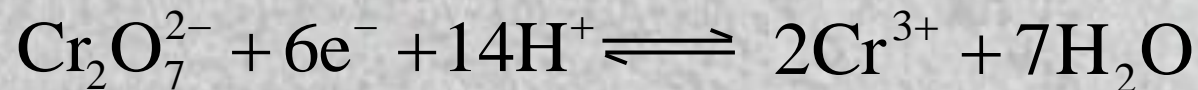
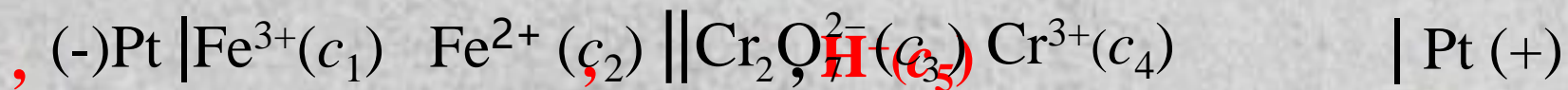
若组成电极物质中无金属，应插入惰性电极



电池符号的书写



同一相不同的物种，用 “，” 隔开



参与电极反应的其它物质也应写入电池符号中



电池符号书写规则小结

- ◆ 负极在左，正极在右，离子靠盐桥
溶液、气体要注明 c_B ， p_B
- ◆ 盐桥 用 “||” 表示
- 半电池中两相界面 用 “|” 分开
- 同相不同物种 用 “,” 分开
- ◆ 电极的组成物质中无金属，应插入惰性电极
- ◆ 参与电极反应的其它物质也应写入电池符号中



练习

将以下氧化还原反应装配成原电池，并用电池符号表示

