

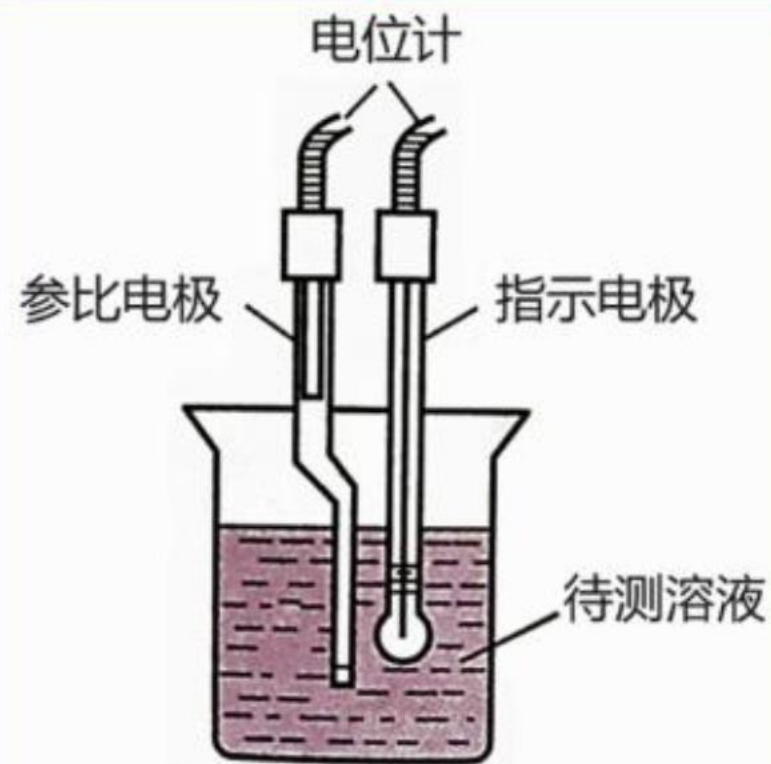
第六章 电位分析法





电位分析法定义

利用电极电位与离子浓度之间的关系测定离子浓度（活度）的方法。



电位分析法测量
电池示意图



电位分析法分类

01

直接
电位法

02

电位
滴定法

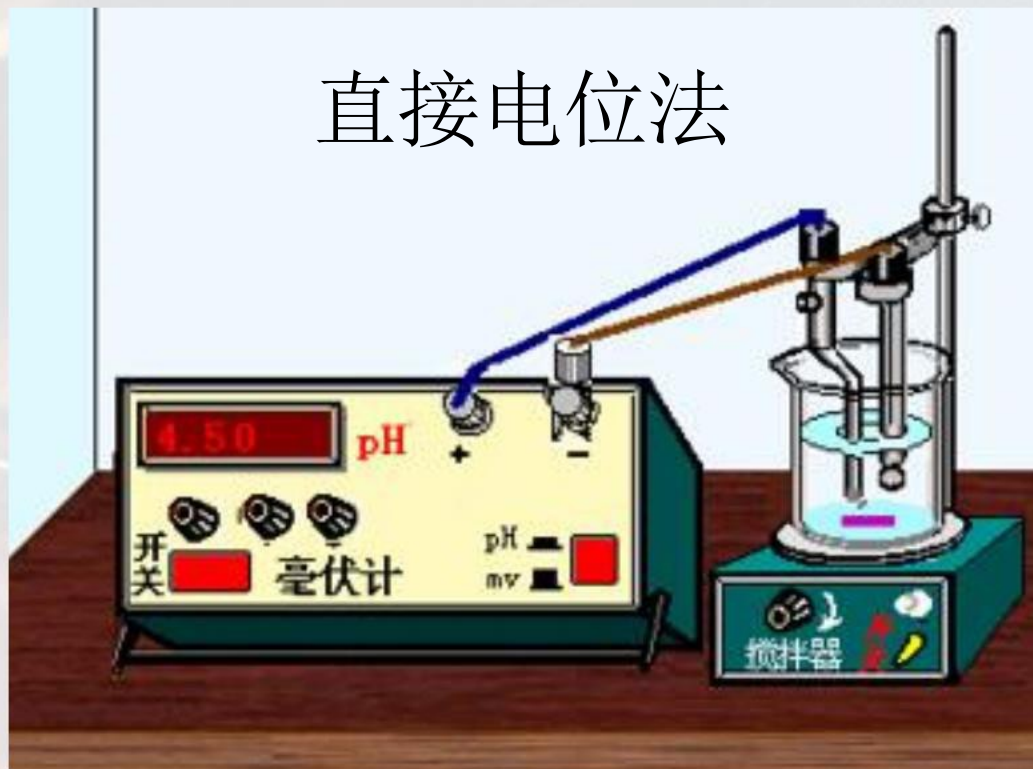
直接电位法



定义

是通过测量电池电动势即两电极间的电位差，来确定被测物质含量的方法。

直接电位法





特点

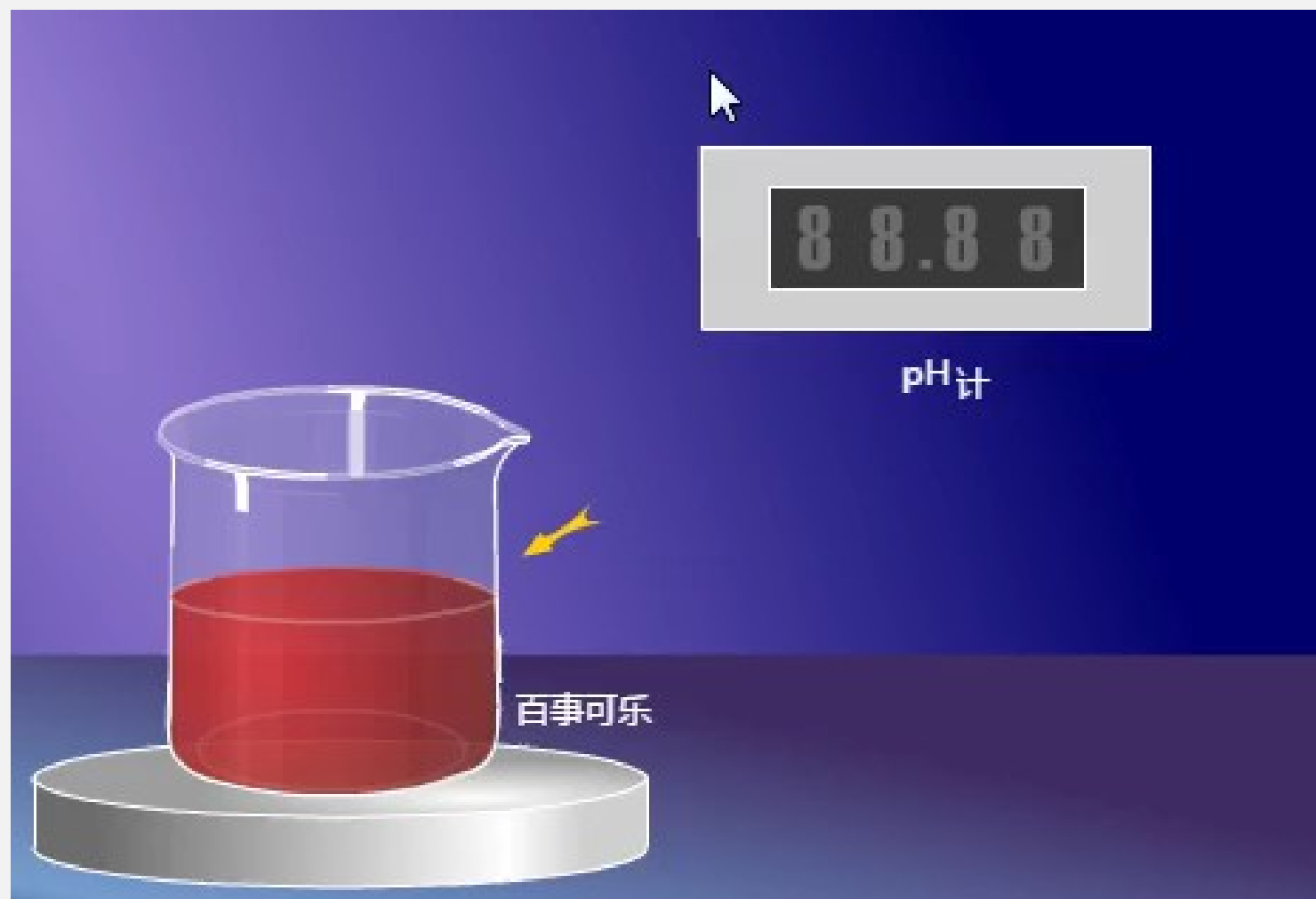
简便、快速、灵敏度高、应用广泛



应用

常用于测定溶液的 pH 及一些离子的浓度，在工业生产的连续自动分析和环境监测等方面具有独特的应用。

微视频：直接电位法



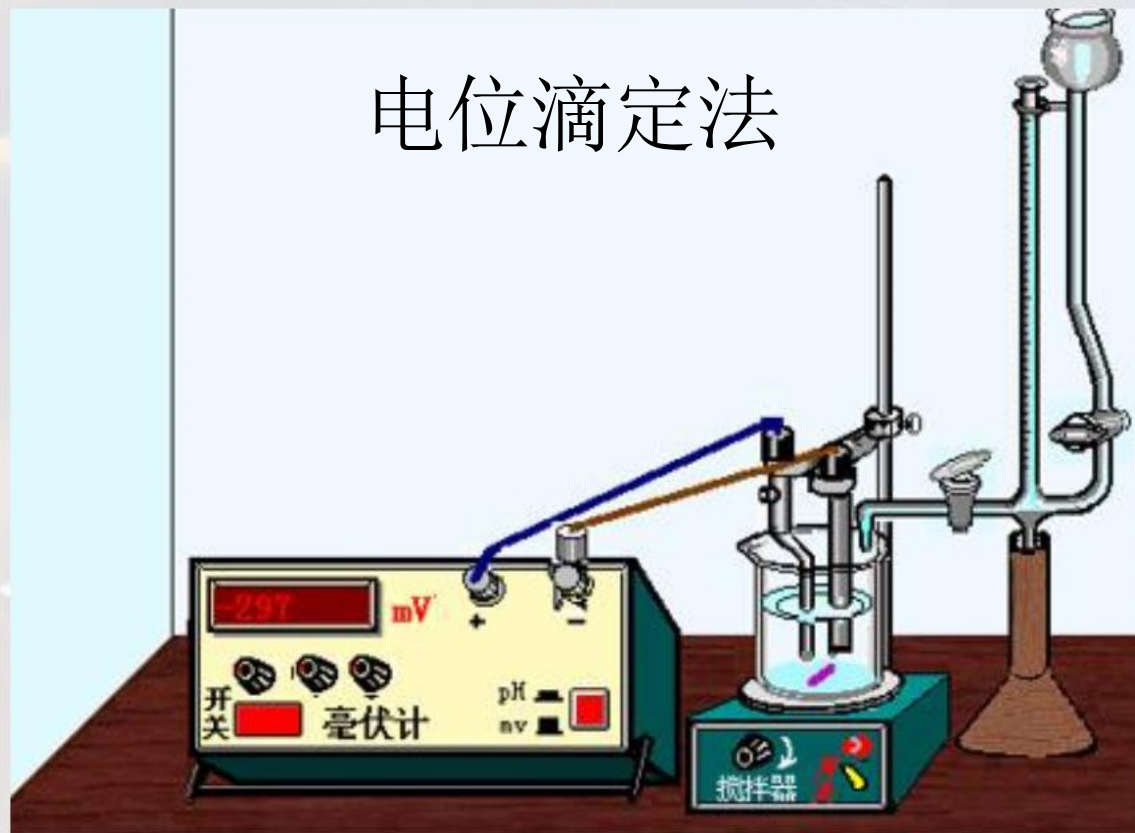
电位滴定法



定义

通过测量电池电动势的变化来确定滴定终点的分析方法。

电位滴定法





特点

其测定结果的准确度高，易于实现自动控制，能进行连续和自动滴定。



应用

广泛用于酸碱滴定、配位滴定、沉淀滴定和氧化还原滴定终点的确定。



Thank You