



铵根离子传感器
产品编号: TS2221
量程: 0.9-1800PPM
分辨率: 1PPM
测量温度0~50°C
PH范围>11



地址: 南京市秦淮区永丰大道36号白下高新技术产业园03栋

邮编: 210007

电话: 400-828-8387

网址: www.sinoswr.com

简介：

铵根离子传感器由一个传感器和一个气敏电极构成，用于测量被测溶液中的铵根含量，被测溶液应该用氢氧化钠将其pH调到11以上，让被测溶液pH为强碱性。传感器反应时间为5-10s。传感器通过捕捉电信号的变化将其转变为溶液中氨气的浓度大小。

使用：

1、将铵根离子传感器探头接入传感器接口。(电极出厂前已组装好，若实验中损坏可重新组装,组装过程如下：用镊子将电极膜片放于电极外壳前帽的内腔底部，将硅橡胶垫圈套在电机外壳的顶端，然后将电极外壳前帽紧紧旋在外壳主管上，使电极膜片紧夹在垫圈与前帽内腔地之间。将已配置好的电极内充液用针筒缓缓注入电极外壳枪体内，约注满2/3容积即可。然后把内电极轻轻放进电极外壳中，使内电极的平面敏感玻璃膜接触到电极膜片，将电极外壳后帽旋于外壳后部。当外壳后帽旋到与主管外螺纹时，应拉住电极导线将内电极轻轻上下拉动数次，以使内溶液中预留的气泡上升至内溶液的上部，然后向下旋紧外壳后帽，使内电极的平面敏感玻璃能紧贴电极膜片。)

2、将组装完毕的电极头向下固定在支架上，与仪器连接；

3、清洗电极：将盛有去离子水的烧杯放在磁力搅拌器盘上，把电极头部完全浸在去离子水中，在搅拌状态下进行清洗，直至仪器上读书稳定在（12-22）mV。清洗期间可更换去离子水，以加快清洗速度；

4、检测电极膜片是否安装妥当：在步骤1的去离子水中滴入饱和氢氧化钠溶液（1滴/50ml），等仪器度数稳定，若仪器读数高于-50mV说明电极膜片安装良好；

5、将电极与传感器、采集器和计算机连接好；

6、打开数据采集与分析软件，铵根离子传感器一般出厂时就已经标定好，用户可直接使用；

7、测量时，将电极放入溶液中，然后通过软件采集数据；

8、测量结束后倒掉电极内溶液，用去离子水或蒸馏水清洗电极，然后用滤纸吸干电极表面水分，套上保护套放回包装盒干燥保存。

内充电极液的配置：

精确称取0.53g NH_4Cl (AR级) 和5.844g NaCl (AR级) 置于容器中, 加去离子水配制成1000ml溶液而成。

典型实验:

硫酸铵在强碱作用下生成氨气的反应
溶液中铵根离子的检验和浓度测定

注意事项:

1. 被测样品的pH值应大于11;
2. 测试时, 若测量时间较长, 应密闭测量容器以防止氨气挥发;
3. 标准溶液与样品溶液的温度尽量保持一致;
4. 点击隔天使用时, 应将电极外壳后帽旋松后, 拉动电极使电极膜片处的溶液更新;
5. 电极长期不使用, 将电极拆开, 各部件清洗干净干燥保存。