



硝酸根离子传感器
产品编号: TS2229
量程: 0.6~6200ppm
分辨率: 0.4ppm



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：

传感器采用离子选择性电极，离子选择性电极是一类利用膜电势测定溶液中离子的活度或浓度的电化学传感器，当它和含待测离子的溶液接触时，在它的敏感膜和溶液的相界面上产生与该离子活度直接有关的膜电势。离子选择性电极也称膜电极，这类电极有一层特殊的电极膜，电极膜对特定的离子具有选择性响应，电极膜的电位与待测离子含量之间的关系符合能斯特公式。传感器电路把电极膜的电位处理成标准的模拟信号。

使用：

1. 取下复合电极上的电极套，用蒸馏水冲洗电极头部，用滤纸吸干残留水分。
2. 将电极与传感器、采集器和计算机连接好；
3. 打开数据采集与分析软件，传感器一般出厂时就已经标定好，用户可直接使用，测量时，将电极测量端充分浸没在溶液中，等电极稳定后，通过软件采集数据。
4. 测量结束后，尽快用蒸馏水将电极清洗，然后用滤纸吸干电极表面的水分，套上保护套放回包装盒内干燥保存。

典型实验：

化肥中硝酸盐含量的测定

注意事项：

- 1、电极应贮存在5-45℃、相对湿度不大于85%的干燥通风的常压室内，空气中不应含有腐蚀性气体；
- 2、更换样品测试时，将电极先用蒸馏水充分清洗，然后用滤纸轻轻吸干电极上的残留水分，再将电极浸入下一样品进行测量，这样可以避免试样间交错污染；
- 3、样品pH值应保持在4-9范围内；
- 4、硝酸根离子电极的插头部分应始终保持清洁干燥，避免锈蚀、污染；
- 5、硝酸根离子电极在使用中应避免碰擦和强烈震动；
- 6、不要使用纱布或卷筒纸直接擦拭电极，这样有可能造成敏感膜片损坏。