

SWR



氯离子传感器
产品编号: TS2222
量程: 1.8~3550ppm
分辨率: 0.3ppm
测量温度: 0~50℃
PH范围: 4~11
4~11

SWR

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：

氯离子是广泛存在于自然界的氯的-1价离子，无色。自然界的氯大多以氯离子形式存在于化合物中，氯的最大来源是海水。氯离子通常来说是由一些含氯物质电离后得来的。也就是这些物质融化或者溶于水后可以得到氯离子。

氯离子传感器是可以用来测定溶液中 Cl^- 含量的一种电极传感器。结合数据采集器和软件即可实时测定氯离子的含量。

使用：

1. 测试应注意尽量不要超量程测试，测试量程 5×10^{-5} 至 10^{-1} mol/L；测试溶液pH要求在4-11；电极使用中避免碰撞和强烈震动；
2. 电极浸入溶液后，等待1-2分钟电极方可响应稳定；
3. 将电极与传感器、采集器和计算机连接好；
4. 打开数据采集与分析软件，氯离子传感器一般出厂时就已经标定好，用户可直接使用；
5. 测量时，将电极放入溶液中，然后通过软件采集数据；
6. 测量结束后，用去离子水或者蒸馏水清洗氯离子电极，用滤纸轻轻吸干电极上的残留水剂。

内充电极液的配置：

1. 饱和KCl溶液(以20℃时的溶解度为例)

用分析天平称取在烘箱中105℃干燥2个小时的34.2克KCl溶于100ml纯水中，搅拌均匀，即得到饱和KCl溶液。

2. 饱和 KNO_3 溶液(以20℃时的溶解度为例)

用分析天平称取在烘箱中105℃干燥2个小时的31.6克 KNO_3 溶于100ml纯水中，搅拌均匀，即得到饱和 KNO_3 溶液。

典型实验：

1. 检测自来水中氯离子含量
2. 二氧化锰与浓盐酸反应时氯气含量的测量

注意事项：

1. 为了使电极具有最长寿命和最佳性能，建议在电极不用时将其保存在冰箱中，温度为5℃左右。

2. 氯离子电极的探头部分应始终保持清洁干燥，避免锈蚀、污染。
3. 氯离子电极在使用中应避免碰擦和强烈震动；
4. 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。