



钙离子传感器
产品编号: TS2232
量程: 0.4-4000ppm
分辨率: 0.7ppm



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：

钙离子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进行测量。

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：

检测牛奶中钙离子含量

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. 测量时，将电极测量端充分浸没在溶液中；
3. 更换样品测量时，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；
4. 样品pH值应保持在（4-10）pH范围内；
5. 钙离子电极的插头部分应保持清洁干燥，避免锈蚀、污染；
6. 钙离子电极在使用中应避免碰擦和强烈震动；
7. 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。

8. 钙离子标准溶液一般为2-5种浓度，浓度值依次递增或递减10倍；
9. 所选用的标准溶液浓度范围应包含被测样品的钙离子浓度值；