

实验室ph复合电极E-201-C PH电极

产品名称	实验室ph复合电极E-201-C PH电极
公司名称	东莞市莞城金裕仪器经营部
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:LEICI/雷磁 型号:201
公司地址	中国 广东 东莞 莞城八达路14号
联系电话	86-076986221836 13537486549

产品详情

雷磁e-201-c型ph复合电极使用说明书

一、用途

本电极是玻璃电极和参比电极组合在一起的塑壳可充式复合电极，是pH值测量元件，用于测量水溶液的pH值（氢离子活度），它广泛应用于环境测、化轻工业、医药工业、染料工业、大专院校和科研机构中需要检测水溶液pH值的场合。

测量范围：（0-14）pH

测量温度：（0-60）

响应时间： 2min

二、特点

1. 碰撞不破，电极的易碎部分的塑料栅保护，测量时可作搅拌棒用。
2. 电极为可充式：电极上端有充液小孔，配有小橡皮塞，在测量时应把小塞取下。
3. 抗干扰性能强：电极为全屏蔽式，防止测量时外电场干扰。
4. 本电极下端配有电极保护帽，取下帽后，可以立即使用。

三、使用维护及注意事项：

1. 电极在测量前必须用已知pH值的标准缓冲溶液进行定位和斜率校准，为取得正确的结果，用于定位的已知标准缓冲溶液的pH值愈接近被测值好。
2. 取下保护帽后要注意，在塑料保护栅内的敏感玻璃球泡不要与硬物接触，任何破损和擦毛都有可能影响电极的测量精度或造成电极的损坏，使电极失效。
3. 测量完毕不用时，应将电极保护帽套上，帽内应有少量浓度为3mol/l KCl，以保持球泡的湿润。如果发现干枯，在使用前应在3mol/l氯化钾溶液或微酸性的溶液中浸泡几小时，以降低电极的不对称电位，使电极达到最好的测量状态。
4. 复合电极的外参比补充液为3mol/l氯化钾溶液（附件有小瓶一只，内装氯化钾粉剂若干，用户只需加入去离子水至20ml刻度处并摇匀，此液为3mol/l外参比补充液），补充液可以从上端小孔加入。
5. 电极的引出端（插头），必须保持清洁和干燥，绝对防止输出端短路，否则将导致测量结果失准或失效。
6. 电极应与高输入阻抗（ 10^{12} ）的pH计或mv计配套，能使电极保持良好的特性。
7. 电极避免长期浸在蒸馏水中、蛋白质、酸性氟化物溶液中，并防止和有机硅油脂接触。
8. 经长期使用后，如发现电极的百分理论斜率略有降低，则可把电极下端浸泡在4%HF（氢氟酸）中3-5秒，用蒸馏水洗净，然后在0.1mol/l HCl溶液中浸泡几小时，用去离子水冲洗干净，使之复新。

注：

氢氟酸对人体有害，建议在通风条件好的环境下进行以上操作。

9. 被测溶液中含有易污染敏感球泡或堵塞液接界的物质，会使电极钝化，其现象是百分理论斜率低、响应时间长、读数不稳定。为此，则应根据污染物质的性

质，以适当溶液清洗，使之复新。

注：

选用清洗剂时，如能溶解聚碳酸树脂的清洗液，如四氯化碳、三氯乙烯、四氢呋喃、丙酮等，则可能把聚碳酸树脂溶解后，沾污敏感玻璃球泡表面，而使电极失效，请慎用！

污染物质和清洗剂看下表，供参考：

污染物	清洗剂
无机金属氧化物	低于1mol/l稀酸
有机油脂类物	稀洗涤剂（弱碱性）
树脂高分子物质	酒精、乙醚、丙酮
蛋白质血球沉淀物	5%胃蛋白酶+0.1mol/l hcl溶液
颜料类物质	稀漂白水，过氧化氢

10. 电极的插头规格甚多，用户在购买时，必须注意本电极的输出端是否与你处所配套的ph计吻合，如不合，请你提出要求，我厂将尽可能为你务，配上你的ph计。

本产品的加工定制是是，品牌是LEICI/雷磁，型号是201，类型是电极，显示方式是0，探头型式是直形，测量范围是0-14，精度是0.01，温度补偿范围是60（ ），电源电压是220（V），工作温度是45（ ）