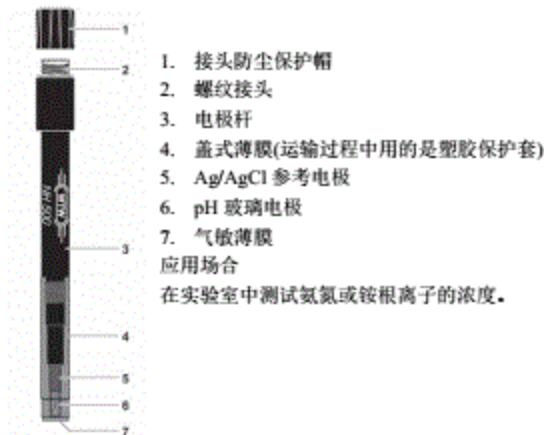


NH500/2

氨离子电极操作指南

外观



应用场合

在实验室中测试氨氮或铵根离子的浓度。

调试

发货清单

- ◆ 1 支电极，带防尘帽和塑胶保护套
- ◆ 3 个盖式薄膜
- ◆ 1 瓶 50 ml 电解液
- ◆ 操作指南

电极使用前的准备工作：

新电极顶端配的是塑胶保护套，没有预装盖式薄膜，以保护电极薄膜不受损坏。

- 旋下塑胶保护套。
- 用去离子水润洗玻璃电极

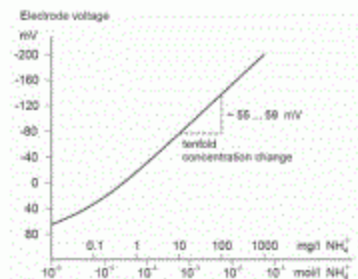
- 往新的盖式薄膜填充约 1 ml 的电解液
- 轻轻敲击薄膜侧面，以赶走气泡
- 把盖式薄膜旋到电极上
- 再旋上专用电缆，把电缆插到主机上
- 注意保管好塑胶保护套，在将来不用电极时保护电极

测试/操作

校正

注：校正步骤请参阅主机相关章节！

典型校正曲线



制样

请参阅相关离子测试应用报告进行样品预处理。

反应时间

反应时间与浓度高低、电极状况和浓度变化的趋势有关：

如浓度从 50 mg/l $\text{NH}_4\text{-N}$ 降到 5 mg/l $\text{NH}_4\text{-N}$ ，反应时间 $t_{99} < 8$ 分钟！

干扰

- 挥发碱，如胺
- 薄膜沾污(如氢氧化物)

保存

保存期限	保存方法
两天内	保存在电解液中
超过两天	保存如下： ● 旋下盖式薄膜 ● 用去离子水润洗电极 ● 往塑胶保护套中加几滴自来水，旋上去，这样才能很好地保护玻璃电极

老化

请注意 pH 玻璃电极会自然老化，该玻璃电极是一款特殊的 pH 电极。如果更换了薄膜后校正的斜率还是偏低，表明玻璃电极坏了，需要更换。这款 pH 电极不能用来测试 pH，我们对由于填充错误的电解液和机械损坏引起的故障不予以保修。

清洗和保养

清洗

污染物	清洗方法
水溶性杂质	在去离子水中泡 10 分钟
金属氢氧化物	在 10% 柠檬酸中泡 5 分钟

在清洗完成后，再用去离子水彻底漂洗干净，重新校正。

更换盖式薄膜

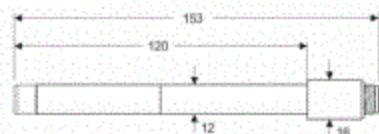
盖式薄膜需要定时更换，当出现电极斜率偏低、反应迟钝或测试量程不够宽的现象时，表明薄膜需要更换了。

附件和消耗品

说明	型号	货号
套装置，包括： 3 个盖式薄膜，1 瓶 50 ml 电解液	ZBK/NH3/2	180 100
连接电缆	AS/DIN 7	108 110

离子强度调节液, 10M NaOH, 250 ml	MZ/NH ₃ /CN	150 130
标准液, 10 g/l NH ₄ Cl, 1 l	ES/NH ₄	120 240

技术参数



材质

电极杆、保护帽	POM
接头	PPS
盖式薄膜	POM
薄膜	PP
液接部分	POM, NBR(密封圈), PP

测试参数

测试量程 at 20°C	10 ⁻⁶ ... 5X10 ⁻² mol/l NH ₄ ⁺ 0.02 ... 900 mg/l NH ₄ ⁺
温度范围	0 ... 50°C
插入深度	最小 5 mm, 最大 50 mm
插入角度	垂直或斜插入 45 度
耐压	最大 0.5 巴

新电极特性

重现性	±2%
-----	-----