

PH计 酸度计

产品名称	PH计 酸度计
公司名称	山东金睿德自控科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	金睿德:0.00-14.00PH PHS-91:1241 山东:烟台
公司地址	山东省烟台市招远市招金路皮革花园5号楼（注册地址）
联系电话	18596182569

产品详情

PH计是以电位测定法来测量溶液PH值的，因此PH计的工作方式，除了能测量溶液的PH值以外，还可以测量电池的电动势。PH在拉丁文中，是Pondus

hydrogenii的缩写，是物质中氢离子的活度，PH值则是氢离子浓度的对数的负数。

PH计的主要测量部件是玻璃电极和参比电极，玻璃电极对PH敏感，而参比电极的电位稳定。将PH计的这两个电极一起放入同一溶液中，就构成了一个原电池，而这个原电池的电位，就是这玻璃电极和参比电极电位的代数和。

PH计的参比电极电位稳定，那么在温度保持稳定的情况下，溶液和电极所组成的原电池的电位变化，只和玻璃电极的电位有关，而玻璃电极的电位取决于待测溶液的PH值，因此通过对电位的变化测量，就可以得出PH溶液的PH值。

ph计怎么使用_ph计的使用方法（步骤）

一、pH计使用前的准备工作

- 1、使用PH计之前先用三蒸水清洗电极，注意玻璃电极不要碰碎。
- 2、准备在平台PH计的旁边放至调节用的NAOH液和HCL液。
- 3、在冰箱中拿出定PH液（PH=7.0），放与平台上。
- 4、打开PH计，调定PH值，按 \wedge 键选择PH和CAL选项，选择其中的CAL项，调节插入到PH液（PH=7.0）中，按《》键选择数据值到7.0处，出现小八叉即可。
- 5、将玻璃电极插入到待测的溶液中，再放入另一电极，适当的搅动液面（注意：不要碰碎玻璃电极）。

6、PH计的

电子单元使用必须注意

电路的保护，在不进行PH值测量时，要将PH计的输入[短路](#)，以避免PH计的损坏。

7、PH计的玻璃电极插座必须保持干净、清洁和干燥，不能接触盐雾和酸雾等有害气体，同时严禁玻璃电极插座上沾有任何的水溶液，以避免PH计高输入阻抗。

8、未到你需要的PH值时要小心的加如NAOH液和HCL液，（据调节范围不同可以选择不同浓度的调节液，浓度小时可以快加，浓度大时要加慢）。

9、加液时小心不要超过所需的定容量

二、pH计怎么使用_pH计的使用方法（步骤）

1、后盖打开，装入电池一块。

2、装上复合玻璃电极注意：

（1）复合电极下端是易碎玻璃泡，使用和存放时千万要注意，防止与其它物品相碰。

（2）复合电极内有KCl饱和溶液作为传导介质，如干涸结果测定不准必须随时观察有无液体，发现剩余很少量时到化实验室灌注。

（3）复合电极仪器接口决不允许有污染，包括有水珠。

（4）复合电极连线不能强制性拉动，防止线路接头断裂。

3、打开电源开关后，再打到PH测量档。

4、用温度计测量PH6.86标准液的温度，然后将PH计温度补偿旋钮调到所测的温度值下。

5、将复合电极用去离子水冲洗干净，并用滤纸擦干。

6、将PH6.86标准溶液2~5ml倒入已用水洗净并擦干的塑料烧杯中，洗涤烧杯和复合电极后倒掉，再加入20mlPH6.86标准溶液于塑料烧杯中，将复合电极插入于溶液中，用仪器定位旋钮，调至读数6.86，直到稳定。应该注意以下两点：

(1) 必须用PH6.86标准调定位。

(2) 调完后，决不能再动定位旋钮。

7、将复合电极用去离子水洗净，用滤纸擦干，用温度计测量PH4.00溶液的温度，并将仪器温度补偿旋钮调到所测的温度值下。

8、将PH4.00标准溶液2~5ml倒入另一个塑料烧杯中，洗涤烧杯和复合电极后倒掉，再加入20mlPH4.00标准溶液，将复合电极插入溶液中，读数稳定后，用斜率旋钮调至PH4.00。

应该注意斜率钮调完后，决不能再动。

9、用温度计测定待测液温度，并将仪器温度补偿调至所测温度。

10、将复合电极插入待测溶液中，读取PH值，即为待测液PH值。应该注意以下两点：

(1) 测定时温度不能过高，如超过40 测定结果不准，需用烧杯取出稍冷。

(2) 复合电极避免和有机物接触，一旦接触或沾污要用无水乙醇清洗干净。

11、注意事项：仪器在使用前必须进行校准，即以上4~8款操作。如果仪器不关机，可以连续测定，一旦关机就要校准。但12小时即使不关机也必须校准一次。