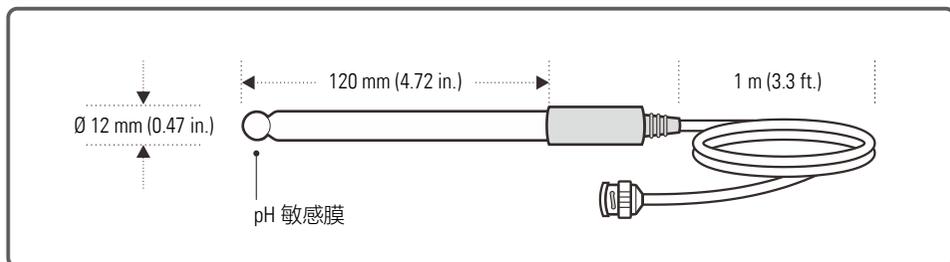


综述

本系列电极适用于检测溶液的酸碱度 (pH) 值。



使用前

取下电极底部的透明保护帽，如果 pH 敏感膜内存在微小的气泡，握住电极轻轻向下晃动以去除气泡。

测量

1. 参照仪表的使用说明校准电极。
2. 将电极浸入样品，等待测量稳定并记录测量值。



如果长时间不使用电极，请在透明保护帽内添加电极浸泡液以保持 pH 敏感膜湿润。如果上述溶液不可用，可暂时使用 pH 4.01 标准缓冲液。



切勿使用蒸馏水或去离子水浸泡电极，这会耗尽 pH 敏感膜的水合层并导致电极永久性损坏。

电极维护

由于 pH 电极容易受到污染，测量后应彻底清洗。

- 常规清洗：用蒸馏水冲洗电极并浸入电极浸泡液。
- 盐类沉积：将电极浸入温热的自来水，等待沉积物溶解后，用蒸馏水冲洗并浸入电极浸泡液。
- 油脂污染：将电极浸入柔性洗涤剂或乙醇 15 分钟，用蒸馏水冲洗并浸入电极浸泡液。
- 蛋白质污染：添加 1% 的胃蛋白酶至 0.1M 盐酸，将电极浸入上述溶液 15 分钟，用蒸馏水冲洗电极并浸入电极浸泡液。
- 液交界堵塞：加热稀释的氯化钾溶液至 60°C，将电极浸入上述溶液 10 分钟，将电极浸入未加热的氯化钾溶液冷却至室温。

激活电极

如果 pH 敏感膜已干燥，电极响应将变得十分迟缓，建议将电极浸入 pH 4.01 标准缓冲液 30 分钟。如果电极仍然无法恢复响应，请尝试以下方法激活电极。

1. 将 pH 电极浸入 0.1M 盐酸 10 分钟。
2. 取出并用蒸馏水冲洗，然后浸入 0.1M 氢氧化钠 10 分钟。
3. 取出并再次冲洗，然后浸入 3M 氯化钾至少 6 小时。

如果上述步骤不能恢复响应，请更换电极。

可选附件

订购号	描述	容量
PHCS-USA	pH 4.01, 7.00, 10.01 标准缓冲液	480 毫升
PHCS-NIST	pH 4.01, 6.86, 9.18 标准缓冲液	480 毫升
PHCS-ES	电极浸泡液	480 毫升
PHCS-GC	电极清洗液，用于去除无机残留物	480 毫升
PHCS-PR	电极清洗液，用于去除蛋白质污染	480 毫升