## 产品规格

25mg / 50mg

## 产品信息

中文名称：辣根过氧化物酶 HRP（250 U/mg）

英文名称：Peroxidase from horseradish/ POD

别称：HRP

产品货号：QC1104

CAS 号：9003-99-0

分子式: N/A

分子量：N/A

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：>250U/mg

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

## 产品简介

辣根过氧化物酶（Peroxidase from horseradish,POD，分子量 44 kDa，活性 250 U/mg）从辣根根部分离，催化过氧化氢（$H_2O_2$）氧化底物（如 TMB、DAB），生成有色产物用于免疫检测。其最适 pH 6.0-8.0，但耐酸性（pH 2.5 仍稳定），适用于多种实验条件。HRP 与抗体偶联（如 HRP-IgG）时需注意避免 $NaN_3$（抑制酶活性）。在神经追踪中，HRP 可被轴突摄取并运输，用于神经网络研究。该酶为棕色冻干粉，溶于水后 4℃保存活性可维持 1 周，长期建议-20℃（避免反复冻融）。

## 注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。