

HRP 偶联试剂盒（过碘酸盐法）

- 中文名称： HRP 偶联试剂盒（过碘酸盐法）
- 英文名称： HRP conjugation kit (Periodate Method)
- 别 名： HRP 标记试剂盒
- 相关类别： 抗体相关支持试剂
- 储 存： 冷藏（2-8℃）

概述

本试剂盒是以过碘酸盐活化辣根过氧化物酶（HRP），活化的过氧化物酶通过席夫碱与抗体或蛋白上的伯胺交联，再还原席夫碱产生稳定的偶联产物。

特点

1. 可偶联 0.75-3mg 的抗体或蛋白，最佳的偶联量为 1mg。
2. 经透析和浓缩提高偶联效率和产物纯度。

使用说明

1. 取 500 μ l HRP 溶液于 5 ml 离心管中，加入 200 μ l HRP 活化缓冲液，在旋转混悬仪上，室温缓慢反应 30 分钟。
2. 加入 200 μ l HRP 偶联缓冲液，静置 30 分钟，溶液缓慢变回棕黄色。
3. 加入 1 mg 需偶联的目的蛋白（体积控制在 1 ml 左右），用移液器轻轻混匀后，将液体转

移到透析袋中，先用透析夹固定透析袋的一端，装入液体后再固定另一端，最后将透析袋置于 2 L 偶联透析液中，将装有透析液的容器置于磁力搅拌器上室温透析 2 小时，或 4℃ 透析过夜。

4. 透析后，将透析袋中液体转移到 5 ml 离心管中，加入 100 μ l 还原剂，室温静置 2 小时，间隔半小时用移液器轻轻混匀 2-3 次。至此偶联实验已完成。

5. 如果需要高浓度的偶联产物，将第 4 步液体转移到透析袋中，直接覆盖浓缩剂，一般浓缩 10 分钟至半小时，也可根据实际需求调整浓缩时间。

组份

HRP，HRP 活化缓冲液，HRP 偶联缓冲液，偶联透析液，还原剂，透析袋，透析夹，浓缩剂（选用）