

产品成分

组分	200U/ 500U/ 1000U/ 5000U	200U x5
辣根过氧化酶 (Activated HRP)	1 管 (瓶) 冻干粉	5 管 (瓶) 冻干粉
反应启动液 (Modifier Reagent)	1 管	1 管
反应终止液 (Quencher Reagent)	1 管	1 管
产物保护液 (Protection Reagent)	1 瓶	1 瓶

200ug/500ug/1mg/5mg/200ug x5

包装规格

保存条件

该试剂盒在低温下运输，收到后请置于-20°C 保存，保存时间 1 年。

使用方法

1. 从-20°C 中取出 HRP 标记试剂盒，室温条件下平衡 30 分钟，使反应启动液和反应终止液充分解冻后混匀。
2. 向每 10 ul 待标记的抗体或其它蛋白分子溶液中加入 1 ul 反应启动液，用移液枪反复吹打几次以充分混匀，避免产生气泡。
3. 打开辣根过氧化酶管（瓶）盖，将上述已启动的抗体或其它蛋白溶液直接加到该管（瓶）中，用移液枪反复吹打几次以充分混匀，避免产生气泡，推荐37°C 300 RPM 震荡孵育1小时，如无恒温震荡设备，室温放置 3 小时。
4. 向辣根过氧化酶反应管（瓶）中加入反应终止液，比例为每 10 ul 抗体或其它蛋白溶液加入 1 ul 反应终止液，充分混匀，室温放置 1 小时。
5. 终止完成后，加入等体积的产物保护液，充分混匀，置于-20°C 保存。（当待标记抗体或其它蛋白溶液中已含有 50%甘油时，不需此步）

注意

1. 待标记的抗体，其效价应该在 1:20 以上。
2. 抗体缓冲液：以 0.01M pH7.4 PBS 为佳，最好不含有甘油、叠氮钠、氨基物质（包括甘氨酸、Tris 等）。但是，少量的氨基物质（<0.05M）和少量的叠氮钠（<0.02%）对标记结果不会产生严重影响。如果待标记抗体含有高于以上浓度的物质，需用 0.01M pH 7.4 PBS 缓冲溶液进行充分透析。
3. 抗体用量：浓度应在 0.5 - 5 mg/ml 之间。具体用量参照下表：

表 1. 相应抗体或其它蛋白分子标记量及体积关系

规格	HRP量	抗体量	反应最佳体积
200U	200 ug	200-800 ug	200 ul
500U	500 ug	500-2000 ug	500 ul
1000U	1000 ug	1000-4000 ug	1000 ul
1000U	200 ug x5	(200-800 ug) x5	200 uL
5000U	5000 ug	5000-20000 ug	5000 ul

注：抗体用量可以根据实验需要进行调整。在相应的 HRP 用量范围内，抗体量越少，HRP 标记效率越充分。

4. HRP 即溶即用，不建议 HRP 溶解后分装使用。
5. 本产品也可以用于带有氨基基团的蛋白质连接，其具体用量根据试验需要进行适当调整。