contact us:
USA: proteintech@ptglab.com
UK & europe: europe@ptglab.com
China: Proteintech-CN@ptglab.com

HRP 标记试剂盒说明书

试剂盒组分

- 辣根过氧化酶 (Activated HRP)，1 管（瓶） 冻干粉
- 反应启动液 (Modifier Reagent)，1 管
- 反应终止液 (Quencher Reagent)，1 管
- 产物保护液 (Protection Reagent)，1 瓶

储存条件

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。

操作步骤

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 µl 待标记的抗体或其它蛋白分子溶液中加入 1 µl 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，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 µl 抗体或其它蛋白溶液加入 1 µl 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）

注意事项

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

产品编号	HRP 量	抗体量	反应最佳体积
KHP-200U	200 µg	200 – 800 µg	200 µl
KHP-500U	500 µg	500 - 2000 µg	500 µl
KHP-1000U	1000 µg	1000 - 4000 µg	1000 µl
KHP-5000U	5000 µg	5000 - 20000 µg	5000 µl

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。