

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 管

储存条件

该试剂盒在低温下运输, 收到后请置于-20℃保存, 保存时间1年。

操作步骤

1. 从-20℃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℃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 pH7.4 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. 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。