

(本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断!)

HRP 标记试剂盒

产品货号: RE80004

产品规格: 0.5 mg/1 mg/5 mg

使用前请仔细阅读说明书。如果有任何问题，请通过以下方式联系我们：

Web: <https://www.enkilife.cn/>

E-mail: customer@enkilife.cn

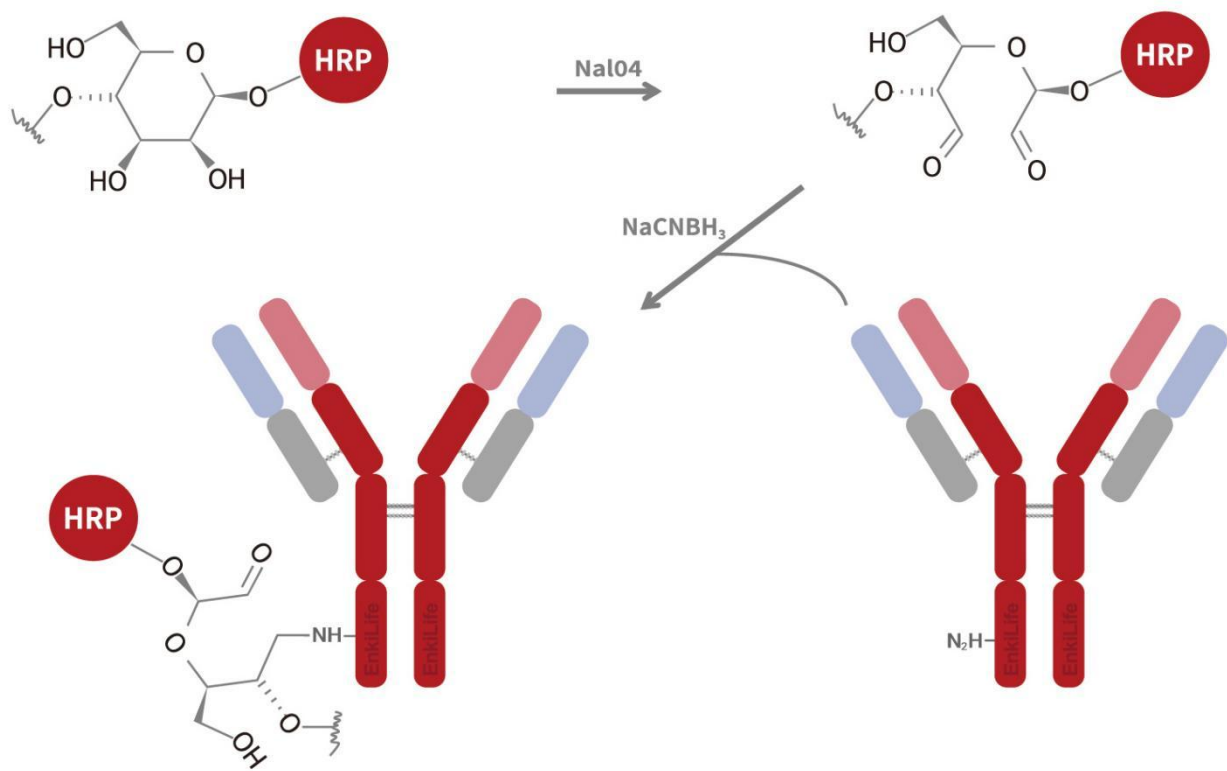
Tel: 027-87002838

产品简介

本试剂盒适用于带有游离氨基的物质的标记，比如：带有游离氨基（伯胺）的小分子化合物，蛋白或者抗体。

标记原理

采用改良的碘氧化法活化辣根过氧化物酶（HRP），经过氧化以后活化的 HRP 可以与待标记物的游离氨基结合，发生希夫碱反应（Schiff's base reaction）。本试剂盒适用于带有游离氨基的物质的标记，比如：带有游离氨基（伯胺）的小分子化合物，蛋白或者抗体。



产品组分

产品组分	不同规格组分含量		
辣根过氧化物酶 (10 mg/mL)	0.5 mg	1 mg	5 mg
标记缓冲液	5 mL	15 mL	30 mL * 2
标记终止液干粉	2.5 mg	2.5mg * 2	2.5 mg * 5
标记物保存液	2 mL	2 mL*2	10 ml

保存条件

该试剂盒在低温下运输，收到后请置于 2-8℃保存，保存时间 3 个月。

操作过程

·实验前准备

1. 仔细阅读使用说明书。
2. 提前 30 min 从冰箱中取出试剂盒，使试剂盒各组分平衡至室温。

特别提示

此时准备待标记物：待标记物以 0.01 M pH7.4 PBS 环境为佳，不应含有甘油、叠氮钠、氨基物质（包括甘氨酸、Tris 等），EDTA 等物质。如果含有以上物质，需用 0.01 M pH7.4 PBS 缓冲溶液进行充分透析或者超滤管超滤以除去以上物质保证标记效率；调整待标记物的浓度至适当的浓度，抗体调整的浓度为 2 mg/mL 左右；对于小分子物质需要实验者摸索浓度，保证 HRP 的比例过量，如果不能确保 HRP 过量的话，标记完之后最好透析或者过滤除去未标记的小分子物质。

·标记步骤

1. **标记反应：**向待标物的溶液中加入 1/10 体积的标记缓冲液，用移液枪反复吹打几次以充分混匀，避免产生气泡；取等量辣根过氧化酶到待标记物中，用移液枪反复吹打几次以充分混匀，避免产生气泡，室温避光反应 2 小时左右。
2. **标记反应终止：**将反应终止液干粉管中加入 1 mL 去离子水配成反应终止液[2.5 mg/mL]，取适量的反应终止液加入步骤 2 的反应液中，比例为：每 10 μ L 反应液加入 1 μ L 反应终止液。充分混匀，室温放置 1 小时。
3. **标记物产物收集与保存：**终止完成后，加入等体积的标记物保存液，充分混匀，置于 -20℃ 保存。

附表：抗体标记用量参考表（本表仅做参考）

HRP 酶量	推荐标记抗体量	最佳反应体积
500 μ g	500 μ g	500 μ L
1000 μ g	1000 μ g	1000 μ L
5000 μ g	5000 μ g	5000 μ L

声明：本表只做参考，具体还是需要实验人员根据实际情况摸索条件。