

ANTBDY HRP 快速标记试剂盒

ANTBDY HRP Quick Labeling kit

产品简介：

本试剂盒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）。

适用范围：

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。

主要组分：

辣根过氧化物酶(HRP , Activated) (10mg/mL)	0.5mg/1mg/5mg
标记缓冲液(Labeling Buffer)	5.0mL/15mL/30mL*2
标记终止液干粉(Stop Buffer Powder)	2.5mg/2.5mg*2/2.5mg*5
标记物保存液(Labeled Product Buffer)	2.0mL/2mL*2/10mL

储存条件：

本试剂盒低温运输，收到后请置于 2-8℃保存，保存时间 3 个月。

注意事项：

- 待标记物以 0.01M 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 0.01M 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 2mg/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。

产品使用方法：

1、标记前准备：

从 4℃取出 HRP 标记试剂盒，室温条件下平衡 30 分钟，使各组分充分平衡后混匀。

2、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；**取适量辣根过氧化物酶到待标记物中**，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。

注：抗体:HRP 标记质量比为 1：1；抗原:HRP 质量比为 1：4 左右

3、标记反应终止：

将反应终止液干粉管中加入 1mL 去离子水配成反应终止液[2.5mg/ml]，取适量的反应终止液加入**步骤 2**的反应液中，比例为：每 10μL 反应液加入 1μL 反应终止液。充分混匀，室温放置 1 小时。

4、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）

产品编号	HRP 酶量	可标记抗体量	最佳反应体积
ATB01001-500	500 μg	500 - 2000 μg	500 μl
ATB01001-1000	1000 μg	1000 - 4000 μg	1000 μl
ATB01001-5000	5000 μg	5000 - 20000 μg	5000 μl
标记比例 : (抗体:HRP 标记质量比为 1 : 1 ; 抗原:HRP 质量比为 1 : 4 左右);			

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。

***本试剂仅供实验室研究使用**