

产 品 说 明 书

HRP Antibody Labeling Kits (HRP 抗体标记试剂盒)

产品货号: H601124S, H601124M, H601124L

产品规格: 50 µg, 100 µg, 500 µg

产品内容:

组分	H601124S	H601124M	H601124L
A: Modified HRP	50 µg	100 µg	500 µg
B: IgG 修饰液	10 µL	20 µL	100 µL
C: 终止液干粉	25 µg	50 µg	250 µg
D: 5×抗体保存液	20 µL	40 µL	200 µL

储存条件

-20°C避光保存, 有效期见外包装。

产品应用

HRP (horseradish peroxidase, 辣根过氧化物酶), 是一种糖蛋白, 广泛分布于植物中, 分子量小, 标记物容易穿透入细胞内部, 比活性高, 稳定, 纯酶容易制备。常用于生化检测分析, 免疫类 Elisa 试剂盒, 是多种试剂盒显色体系的关键成分。

过氧化物酶标记抗体, 是一类广泛用于免疫学、分子生物学及临床医学的各个分支学科中的特异、敏感和安全的免疫化学制剂。

我们提供了 HRP 抗体标记试剂盒以及标记好的 HRP 羊抗鼠及羊抗兔二抗 (请访问 www.uelandy.com)。

使用方法

- 取出HRP抗体标记试剂盒, 平衡至室温, 使各组分充分解冻后混匀, 使用前短暂离心试剂管, 将粉末/液体集中到底部。取试剂盒对应标记规模的IgG, IgG推荐浓度为1-2mg/ml。
- 加IgG修饰液(B组分)修饰IgG, IgG修饰液: IgG = 1: 10 (体积比)。以IgG浓度2mg/ml, 标记规模50ug为例, 取IgG 25ul, 对应IgG修饰液(B组分)加2.5ul。
- 修饰好的IgG加至HRP冻干管(A组分)中, M-HRP: IgG = 1:1-1:4 (质量比, 推荐1:1), 充分混匀后, 25°C避光反应3 h。
- 取适量的ddH₂O将终止液干粉(C组分)溶解为浓度为2.5 mg/mL的终止液。向步骤3反应液中加入终止液 (加入体积为步骤3总体积的1/10)。充分混匀后, 25°C避光反应30 min。
- 加适量5×抗体保存液(D组分)使得其在最终溶液中浓度为1×。
- 标记好的抗体4°C保存, 为后续实验步骤备用, 可用于Western Blot实验, TSA实验, 免疫组化实验等。



注意事项

1. 管子从冰箱拿出需先恢复至室温，再揭开管子封口膜打开产品，避免产品回潮，影响产品使用效果。
2. 标记体积大时，标记过程建议使用混匀仪。
3. 标记环境以0.01M pH7.4 PBS最佳，不应含有甘油、叠氮钠、氨基物（包括甘氨酸、Tris等），EDTA等物质。
4. 若含有以上物质，建议用PBS进行充分透析或者超滤管以除去以上物质。

$$C_{(\text{IgG})}(\text{mg/mL}) = \frac{M_{(\text{IgG})}(\text{mg})}{V_1 + V_2 + V_3 + V_4}$$

V_1 : IgG体积; V_2 : IgG修饰液体积; V_3 : 终止液体积; V_4 : 抗体保存液体积

