

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

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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×。
6. 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。

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

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

