

**** 400-901-9800

sales@bioss.com.cn

techsupport@bioss.com.cn

R-Phycoerythrin Conjugation Kit

R-PE 抗体标记试剂盒

编号: BA00116

产品介绍:

免疫荧光标记技术(immunofluorescence technique)是将已知的抗体或抗原分子标记上荧光素,当与 其相对应的抗原或抗体起反应时,在形成的复合物上就带有一定量的荧光素,在荧光显微镜下就可以看见 发出荧光的抗原抗体结合部位,检测出抗原或抗体。该技术的主要特点是:特异性强、敏感性高、速度快。

荧光素标记抗体简称荧光抗体(FA),是目前广泛用于免疫病理、细胞化学、流式细胞学、病毒学及自身抗体的临床免疫诊断之中的特异、灵敏、定性和定位相结合的免疫化学试剂。用于标记的抗体,要求是高特异性和高亲和力的。所用抗血清中不应含有针对标本中正常组织的抗体。一般需经纯化提取 IgG、IgM 后再作标记。

藻红蛋白(R-Phycoerythrin, R-PE)是从红藻中分离纯化地,目前普遍使用地新型荧光标记试剂,激发波长 565nm,发射波长 578nm,用于多标记流式技术和生物芯片检测,具有性质稳定,荧光量子产率高,背景干扰小,易于同生物素抗体和糖蛋白等大分子交联等特点,作为新一代的荧光探针在临床诊断,免疫学,分子生物学等方面可替代同位素和酶作标记物。

Bioss 的 R-PE 抗体标记试剂盒用于 R-PE 与抗体的快速标记,可以使得标记在 4-6h 内完成,操作简便,最少可以标记 50ug 抗体,样品 100%回收,标记产品批间稳定,具有很好的重复性。

规格: 本试剂盒可标记 50ug-1000ug 抗体

保存条件: 2-8℃避光保存,一年有效。勿冻存。

试剂盒组份:

组 份	规 格	数 量	备注
活化 R-PE	/	1 支	4℃避光保存
抗体修饰剂1	/	1 支	-20℃保存
抗体修饰剂 2	/	1 支	-20℃保存
封闭剂	/	1 支	-20℃保存
标记缓冲液	500μΙ	1 支	4℃保存
无水 DMSO	200μΙ	1 支	4℃-常温保存
脱盐柱	0.7ml	3 支	4℃-常温保存(备用)

注意事项:

- 1. 试剂盒中抗体修饰试剂保存于-20℃, 其余成份 2-8℃保存、勿冻存。
- 2. 试剂盒组份在运输过程中可能造成颠倒,会使液体或干粉试剂沾到管壁或瓶盖上。使用前请离心处理, 以使附着管壁或瓶盖的液体或干粉试剂沉积到管底。
- 3. 活化 R-PE 需现用现配,干粉溶解后不能长期保存。
- 4. 纯化柱中的缓冲液含有毒性成分叠氮化钠(NaN₃),使用时避免与皮肤,眼睛和黏膜接触。

- 5. DMSO 属微毒类,对人体皮肤有渗透性,对眼又刺激作用,使用时避免与皮肤,眼睛和黏膜接触。
- 6. 标记前抗体的透析,浓缩和浓度测定等操作都会造成抗体量的损失,因此标记前准备抗体时需根据具体情况考虑最适宜的抗体量。
- 7. 由于抗体修饰后所带的基团容易被重新氧化,因此修饰后抗体需尽快与活化的 R-PE 进行偶联。

标记操作步骤:

1. 抗体准备

- 1.1. 建议最佳抗体浓度为 10mg/ml 以上。
- 1.2. 抗体中不要含有 BSA 或其它蛋白质成分。
- 1.3 . 抗体缓冲液中不要含有氨基的盐(如: Tris, NaN₃等), pH 在 6.5-8.5 为宜。

2. 抗体修饰 (以 100μg 抗体标记为例)

- 2.1. 取 100µg (10µl) 抗体于 EP 管中, 加入 10µl 标记缓冲液, 混匀;
- 2.2 . 取 1μ l 抗体修饰试剂 1, 用 9μ l 无水 DMSO 稀释, 取 2μ l 加入抗体溶液中, 混匀后室温反应 2 小时:
- 2.3. 取 1µl 抗体修饰试剂 2, 用 9µl 去离子水溶解后,取 3.4µl 加入 2.2 的抗体反应液中,混匀后室温 反应 30 分钟;

3. 活化 R-PE 和抗体的偶联

- 3.1. 取活化 R-PE 试剂加入 160µl 去离子水, 混匀溶解; 。
- 3.2 . 取 16μl 活化 R-PE 溶液,加入到 2.3 修饰后的抗体溶液中,依次加入 38.2μl 去离子水和 20μl 标记缓冲液,用涡旋器轻轻混匀,室温避光旋转反应偶联 2-3 小时;
- 3.3. 封闭剂用 50µlDMSO 溶解后,取 0.34µl 加入到 3.2 偶联物中,用移液器反复吹打或用涡旋器混匀, 室温避光孵育 30min。
- 3.4. 将偶联物移至 EP 管中, 4℃避光保存待用。

4. 标记抗体保存

4.1. 标记抗体可 4℃避光保存,也可以根据需要选择加入 BSA、防腐剂、甘油等成分保证产品稳定。