

PE-Cy7 Antibody Conjugation Kit

Cat No: B1OK1986

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、病理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。一般需经纯化提取 IgG、IgM 后再作标记。

本试剂盒中的荧光素为活化 RPE-CY7，R-PE 是目前普遍使用的从红藻中分离纯化的荧光标记试剂。R-PE 蛋白的亚基组成为（ $\alpha\beta$ ） 6γ ，每个 α 、 β 亚基分子量为 20KDa，每个 γ 亚基分子量为 30KDa，总分子量为 240KDa。R-PE 吸光度和荧光量子产率很高，荧光强而稳定，灵敏度高。RPE-CY7 最大激发波长为 565nm、750nm，最大荧光发射峰为 575nm、773nm。

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 400-669-8850 Email: info@biotyscience.com

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

Size: 100 ug**Storage:** 2-8℃. Keep away from light**Shelf life:** 6 month

组份	规格	数量	备注
活化 RPE-CY7	/	1 支	4℃避光保存
抗体修饰剂 1	/	2 支	-20-4℃保存
抗体修饰剂 2	/	2 支	4℃保存
封闭剂	/	1 支	-20-4℃保存
DMSO	20ul	1 支	室温保存
标记缓冲液	1500ul	1 支	室温保存
抗体预处理脱盐柱	/	1 支	室温保存（备用）
抗体脱盐 1	/	1 支	室温保存
抗体脱盐 2	/	1 支	室温保存

注意事项:

- 1、试剂盒中抗体修饰试剂 1 和封闭剂克长期保存于-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粘到管壁或瓶盖上。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、封闭剂中所含 DMSO 属微毒类，对人体皮肤有渗透性，对眼有刺激作用，使用时避免与皮肤、眼睛和粘膜接触。
- 4、标记前抗体需去除 NaN_3 和 BSA，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的抗体量。
- 5、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 RPE-CY7 进行偶联。

标记步骤:**1、抗体准备:**

- 1.1、建议抗体浓度为 2-10mg/ml 之间。
- 1.2、抗体中不要含 BSA、 NaN_3 或其它蛋白质成份。

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 400-669-8850 Email: info@biotyscience.com

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

1.3、抗体保存缓冲液为 PB, PH7.2-7.4 对标记效果最好, 可将抗体透析至 0.1M PB (含 0.15M NaCl), PH7.2-7.4 后再进行标记。

2、抗体修饰:

2.1、取出抗体修饰剂 1, 震荡后高速离心 5 分钟, 将干粉甩至管底, 管中加入 3ul DMSO 溶解修饰试剂;

2.2、将 100ug 抗体加入 DMSO 溶解的抗体修饰试剂 1 的溶液中, 用移液器反复吹打或 vortex 充分混匀后室温反应 3.0 小时;

2.3、使用抗体脱盐柱 1 将修饰后的抗体置换至标记缓冲液中, 同时去除游离的抗体修饰试剂。

抗体脱盐柱的使用:

1)、取出脱盐柱, 用 800 微升去离子水溶胀 10 分钟, 然后 1000×g 离心 2min, 去除收集液。

2)、加入 200μl 上标记缓冲液, 静置 10-30S, 1000×g 离心 2min, 重复操作 2 次。

3)、脱盐柱中加入修饰后的抗体溶液, 再加入 50ul 的标记缓冲液, 1000×g 离心 2min, 收集回收修饰抗体溶液。

2.4、取出抗体修饰剂 2, 高速离心数秒, 将干粉甩至管底, 将修饰后的抗体溶液, 移入到抗体修饰剂 2 试管中, 混匀溶解后室温反应 20-30 分钟, 然后用抗体脱盐柱 2 将修饰后的抗体置换至标记缓冲液中, 同时去除游离的抗体修饰剂 2, 收集回收溶液即为修饰抗体;

3、活化 R-PE 和抗体的偶联

3.1、修饰后的抗体溶液逐滴加入到活化 RPE-CY7 溶液中, 边加入边轻轻混匀, 室温避光旋转反应偶联 1-2 小时, 或室温避光旋转偶联 0.5 小时后 4℃放置过夜;

3.2、取出封闭剂, 离心数秒, 将干粉甩至管底, 管中加入 6ul DMSO, 用移液器反复吹打至干粉完全溶解;

3.3、在偶联物中加入封闭剂, 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, 或加入防腐剂 4℃可避光保存 6 个月至 1 年。

Contact Us

QQ:499854788

3494243873

WeChat: 13681256816

15511114213

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

13681256816