

ANTBDY®藻红蛋白-抗体快速标记试剂盒

ANTBDY® R-phycoerythrin antibody quick labeling Kit

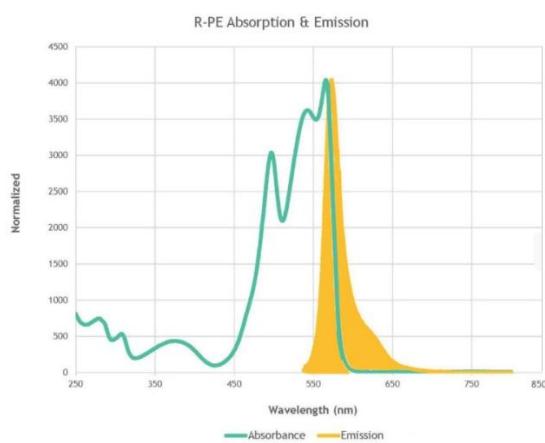
产品简介：

藻红蛋白(R-phycoerythrin ,R-PE)是从红藻中分离提纯的一种荧光蛋白 ,最大激发波长为 565nm ,最大荧光发射峰为 575nm。由于其吸光度和荧光量产率很高 ,荧光强而稳定 ,灵敏度高备受免疫检测领域青睐。 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。目前还没有办法通过重组蛋白表达量产 ,只能从红藻中提取 ,因此其生产成本制约其广泛使用。

产品优势：

本试剂盒利用抗体和 R-PE 上游离的氨基 ,采用定向对接偶联技术将抗体分子与 R-PE 共价偶联 ,本试剂盒采用加长臂方案 ,使被标记抗体与荧光蛋白之间有一定长度柔性连接臂 ,避免由于位阻妨碍抗体活性或者荧光蛋白发光效率。

- ✓ 组分齐全 ,操作简单 ,只要按照操作步骤进行便可得到高品质 R-PE 标记抗体 ;
- ✓ 配置的 R-PE 为高纯度 ,高活性荧光蛋白 ,荧光发光效率更高 ;
- ✓ 采用定向偶联技术 ,荧光蛋白和抗体都不会发生自连 ,保证偶联物的特异性和均一性 ;
- ✓ 试剂盒所使用的交联剂增加了延长臂 ,确保不会因为蛋白质位阻而影响发光效率 ;
- ✓ 鉴于 R-PE 的蛋白骨架特性 ,其抗淬灭能力更强。



**主要组分：**

规格	0.5mg	1mg	2mg
活化 R-PE 蛋白	32ul	64ul	128ul
标记缓冲液	30ml	30ml*2	30ml*3
抗体修饰试剂	1 支	1 支	1 支
30KMWCO 超滤管	1 支	1 支	1 支
DMSO 溶剂	200ul*1 支	200ul*1 支	200ul*1 支
说明书	1 份	1 份	1 份

其他需要自备试剂材料：

- ◆ 待标记的生物分子；
- ◆ 移液器及吸头；
- ◆ 去离子水。

储存条件：

抗体修饰试剂放在-20°C，其余组分放在 2-8°C，可保存 6 个月以上
若抗体修饰试剂溶解，则放在 2-8°C 可保存一周左右。

使用方法：**1.抗体的修饰**

- 1) 向抗体修饰试剂干粉中加入 200ul DMSO,充分混匀;
- 2) 取待标记抗体（纯度>90%），用标记缓冲液调整到 2mg/ml 左右为宜，按照每 mg 抗体加入 30μl 抗体修饰试剂溶液，轻轻混匀，在室温下避光搅拌反应 90 分钟；【如果抗体量太少，抗体修饰试剂溶液加入量不少于 0.5ul】
- 3) 反应完毕后，将其转入 30KMWCO 超滤管，用标记缓冲液超滤 5-10 次（每次 12000rpm 1min），每次管芯内液体体积不超过原体积 1/4 为宜，最后一次超滤完成，管芯内液体即为修饰的抗体。

2.活化藻红蛋白与抗体偶联

- 1) 将修饰抗体与活化藻红蛋白溶液混合（每 1mg 修饰抗体对应 62.5ul 活化藻红蛋白溶液），室温避光反应 1 小时；
- 2) 标记好的抗体分装，加入适当保护剂，-20°C 保存备用。

注意事项：

- 1) 本试剂盒中**抗体修饰试剂**为高活性试剂，-20°C 保存，其余成份 2-8°C 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。



武汉安特柏科技有限公司

- 3) 本试剂盒中活化藻红蛋白液体为高活性试剂 , 标记过程尽量保证其避光 ;
- 4) 抗体修饰试剂需现用现配 , 干粉溶解后不能长期保存 ;
- 5) 使用本试剂盒标记抗体 , 其抗体特异性要高 , 纯度不低于 90% , 最好使用单克隆抗体 , 溶液环境不含游离氨基 , 最好为 PBS 溶液 ; 标记前抗体需去除 NaN3 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 ;
- 6) 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 ;
- 7) 本试剂盒中的超滤管为特殊处理的 , 可有效避免荧光淬灭和蛋白吸附损失 , 市面超滤管可能会对标记效率造成影响。
- 8) 本试剂盒中部分试剂为高活性试剂 , 对皮肤和身体有一定的危害 , 请全程戴手套操作 ; 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。

***本试剂仅供实验室研究使用**

武汉安特柏科技有限公司 Wuhan ANTBDY Technology Co.,LTD

咨询热线 Tel: 15377047856

邮箱 : tech@antbdy.com

QQ: 657047932