

AP Conjugation Kit**Cat No: BIOK1971****Size: 200 ug****PRODUCT DESCRIPTION**

碱性磷酸酶(Alkaline Phosphatase ,以下简称 AP)分子量 140,000Da,在分子生物学和蛋白质研究中的主要应用是从 DNA 中去除 5'-磷酸基团或作为免疫分析（如 ELISA）的报告系统。在免疫分析测试中，酶通常与特定的一级或二级抗体结合，其活性用显色（或发光）底物检测。

本试剂盒利用抗体和 AP 上游离的伯氨基（-NH₂），采用定向对接偶联技术将抗体分子与 AP 共价偶联，可以帮助实验者快速实现 AP 与抗体的偶联。

- 1 试剂盒组分齐全，操作简单，只要按照操作步骤进行便可得到高品质 AP 偶联抗体；
- 2 本试剂盒所配置的 AP 为高纯度，高活性酶，催化发光/显色效率更高；
- 3 本试剂采用定向偶联技术，AP 酶和抗体都不会发生自连，保证偶联物的特异性和均一性；

THE KIT HAS PROVIDED MATERIALS

Component Name	规格
活化 AP 液	500ug
标记缓冲液	30ml
标记物保存液	2ml
30KMWCO 超滤管	1 支

储存方法：2-8℃可保存 6 个月以上，勿冻存。

KIT OPERATION PROCESS**1.抗体的缓冲液置换**

将待标记抗体转入 30KMWCO 超滤管，用标记缓冲液超滤 3-5 次（每次 12000rpm 5min），每次管芯内液体体积不超过原体积 1/4 为宜。

2.活化 AP 与抗体偶联

- 1) 将待标记抗体与活化 AP 溶液，按照质量比 1:2.5 比例（每 mg 修饰抗体对应 2.5mg

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

活化 AP 溶液,50ug 活化 AP 可以标记 20ug 抗体) 混合, 室温避光反应 4 小时;

2) 标记好的抗体分装, 加入适当保存液, -20℃ 保存备用。

注意事项

- 1 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。
- 2 本试剂盒中活化 AP 冻干粉需要避光低温保存, 标记过程尽量保证其避光;
- 3 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;
- 4 本试剂盒中的超滤管为特殊处理的, 可有效避免酶失活和蛋白吸附损失, 市面超滤管可能会对标记效率造成影响。

Contact Us

QQ:499854788

3494243873

WeChat: 13681256816

15511114213

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

13681256816

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