

## Allophycocyanin Conjugation Kit APC 抗体标记试剂盒

编号: BA00117

### 产品介绍:

异藻蓝蛋白(Allophycocyanin, APC) 是一种从蓝绿色螺旋藻属分离出的藻胆蛋白, 分子量为 104 kDa, 激发波长 650nm, 发射波长 660nm。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 APC 抗体标记试剂盒用于 APC 与抗体的快速标记, 可以使得标记在一天内完成, 操作简便, 最少可以标记 100ug 抗体, 样品 100%回收, 标记产品批间稳定, 具有很好的重复性。

### 试剂盒组份:

组份	100ug	500ug	1mg	保存条件
Modified APC (Lyophilized)	1 vial	1 vial	1 vial	-20℃, 避光
Linking Reagent	1 vial	1 vial	1 vial	-20℃, 避光
Storage Buffer	100ul	100ul	100ul	-20℃, 避光
Ultrafiltration vial (MWCO=10KDa)	2 each	2 each	2 each	RT

### 抗体准备:

抗体为液体状态, 1×PBS 溶解, 浓度 1mg/ml

注: 如果有必要, 抗体需要再次透析或过脱盐柱, 并做准确的蛋白定量。试剂盒里提供的超滤离心管可以在标记前快速去除影响标记的小分子干扰物。

### 操作说明:

1. 抗体浓度 1mg/ml 是较合适的标记浓度。如果抗体是冻干形式或浓度更高, 用 1×PBS(pH7.4)溶解或稀释。
2. 将 Linkng Reagent 恢复至室温。短暂离心试剂管将粉末集中到底部。
3. 将抗体 (1mg/ml) 转移至 Linkng Reagent 管中, 溶解混匀, 室温反应 1h。
4. 将反应后的抗体溶液全部转移至超滤管中, 额外补充 200ul 1×PBS(pH7.4), 14000g 离心 2min。抗体将留存在超滤管中, 丢弃收集管中的液体。重复清洗一次。
5. 将上述超滤后的抗体转移至新的管中, 补充适量 1×PBS(pH7.4), 根据反应抗体的量, 将抗体重新定容至 1mg/ml。
6. 将新定量的抗体转移至 Modified APC 管中溶解混匀, 室温避光反应 4h。
7. 向上步反应液中加入 1/10 体积的 Storage Buffer, 混匀, 室温避光静置 1h 即可保存或直接用于染色。
8. 建议标记好的抗体置于 2-8℃ 避光保存, 不要冻存。如需 -20℃ 保存, 则需另外加入等体积甘油。一定要避免反复冻融。