

Allophycocyanin APC 别藻蓝蛋白

产品编号	产品名称	包装规格
NBS2027-1mg	Allophycocyanin APC 别藻蓝蛋白	1mg
NBS2027-5mg	Allophycocyanin APC 别藻蓝蛋白	10mg

产品简介:

别藻蓝蛋白 (Allophycocyanin, APC) 是从红藻或蓝-绿藻的不同种属中提取的藻胆蛋白 (Phycobiliprotein), 每种生成的分子结构形式上仅微弱差异。APC 由 2 个不同的亚基组成 (α 亚基和 β 亚基), 每个亚基含一个藻蓝素发色基团 (Phycocyanobilin, PCB)。APC 的亚基结构确定为 $(\alpha\beta)_3$, 分子量约为 105,000 Daltons。

与其它藻胆蛋白相似, APC 发明亮的远红荧光 (Ex: 651nm, Em: 660nm, 见 Fig 1), 具极其高的光吸收和高量子产率。作为一种蛋白, 通过传统的蛋白交联方法很容易连接上抗体和其它蛋白 (比如: 链霉亲和素、Annexin V), 同时保留其光谱特征。APC 偶联物通常用于流式分析、基因芯片 (microarray) 和 ELISA 实验, 由于光淬灭特别快很少用于荧光显微镜检测。

产品特性:

- 1) 分子量: ~105,000
- 2) 激光通道: 633-647nm
- 3) Ex /Em: 651/660nm 【补充说明: 天然状态的 APC 具两个吸收峰, 主峰峰高波长在 651nm, 次峰峰高波长在 625nm, 单一发射峰峰高波长在 660nm。双吸收峰的特征使其能更好的与安装红色激光器 (633- 647nm) 的成像仪器兼容】
- 4) 滤片设置: Cy5
- 5) 摩尔吸光系数: 700,000 (cm⁻¹M⁻¹)
- 6) 光量子产率: 0.68

保存条件:

2-8°C 避光干燥保存, 至少 1 年有效。

注意事项：

1. APC 在目前市场上主要的藻胆蛋白中稳定性是最差的，低浓度下很容易水解（包括某些实验下的操作浓度）。建议选择交联 APC (α 亚基和 β 亚基经化学交联处理，同时维持 APC 本身的光谱特性) (货号：NBS2026)，在水溶液中具明显改善的稳定性。
2. 荧光染料都存在淬灭问题，操作或保存过程中尽量避光，减缓荧光淬灭。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其他用途！

相关产品：

产品编号	产品名称	包装规格
NBS2023-10ug	EGFP 重组增强型绿色荧光蛋白	10ug
NBS2024-1mg	PerCP 多甲藻黄素-叶绿素-蛋白复合物	1mg
NBS2025-1mg	R-Phycoerythrin (PE) 藻红蛋白	1mg
NBS2026-1mg	CL-APC 交联别藻蓝蛋白	1mg
NBS2027-1mg	Allophycocyanin APC 别藻蓝蛋白	1mg