

## Crosslinked Allophycocyanin CL-APC 交联别藻蓝蛋白

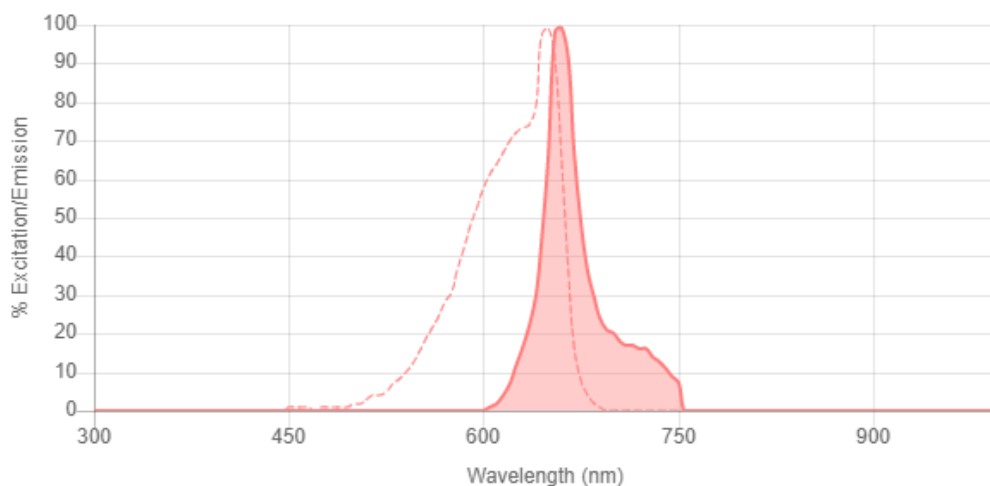
| 产品编号        | 产品名称           | 包装规格 |
|-------------|----------------|------|
| NBS2026-1mg | CL-APC 交联别藻蓝蛋白 | 1mg  |
| NBS2026-5mg | CL-APC 交联别藻蓝蛋白 | 10mg |

### 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 ( $\alpha$  亚基和  $\beta$  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。

由于天然提取的 APC 在稀释溶液 (低浓度) 或暴露于促溶盐环境中会水解, 因此, 通常对 APC 进行交联处理, 从而使其在生物反应体系内保持稳定。本品是以专利、无损伤性的化学方法对天然 APC 进行交联处理所得, 即交联别藻蓝蛋白 (Crosslinked Allophycocyanin, Crosslinked APC), 不仅增强产品的稳定性, 同时保留天然染料的荧光和光谱完整性。



**产品特性:**

- 1) 激光通道: 633-647nm
- 2) 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】
- 3) 滤片设置: Cy5
- 4) 摩尔吸光系数:  $700,000 \text{ (cm}^{-1}\text{M}^{-1}\text{)}$
- 5) 光量子产率: 0.68
- 6) 分子量:  $\sim 105,000$

**保存条件:**

2-8°C 避光干燥保存, 至少 1 年有效, 不可冻存。

**注意事项:**

1. 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。
2. 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 |
|---------------------|----------------------------------|------|
| <u>NBS2023-10ug</u> | <u>EGFP 重组增强型绿色荧光蛋白</u>          | 10ug |
| <u>NBS2024-1mg</u>  | <u>PerCP 多甲藻黄素-叶绿素-蛋白复合物</u>     | 1mg  |
| <u>NBS2025-1mg</u>  | <u>R-Phycoerythrin (PE) 藻红蛋白</u> | 1mg  |
| <u>NBS2026-1mg</u>  | <u>CL-APC 交联别藻蓝蛋白</u>            | 1mg  |
| <u>NBS2027-1mg</u>  | <u>Allophycocyanin APC 别藻蓝蛋白</u> | 1mg  |