

APC

货号: KF-YG0600

规格: 1mg/5mg/10mg

产品信息

产品说明: APC 是从专有的蓝藻中分离出的藻胆蛋白沉淀于 60%硫酸铵缓冲液 (50mM PBS pH 7.0)

技术指标: Amax/A280>5

Amax/A620>1.5

产品简介

别藻蓝蛋白 (APC) 是从蓝绿藻中分离纯化的藻胆蛋白, 用于生物学检测的超灵敏荧光染料, 能发出明亮的远红外荧光, 极其高的光吸收和高量子产率, 在可见光谱区有很宽的激发及发射范围。通过传统的蛋白交联方法可以很方便地将其与生物素、亲和素以及各种单克隆抗体结合起来制成荧光探针同时保留其光谱特征。通常用于流式分析、基因芯片和 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。本公司以无损伤性的化学方法对天然 APC



进行交联处理所得交联别藻蓝蛋白 (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。

产品性质

分子量：约 104,000 道尔顿

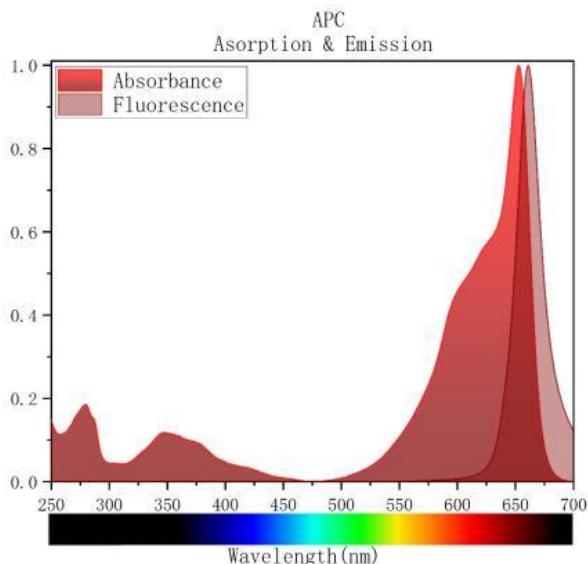
组成：蛋白的亚基组成为 $(\alpha\text{-}\beta)_3$ 。每个 α -亚基和 β -亚基约 17,000 道尔顿。

纯度： $A_{\max}/A_{280} > 5$

激发波长：652nm

发射波长： $662 \pm 2 \text{ nm}$

形态：冷冻干燥粉末



运输及储存

储存条件：2-8° C 避光保存，勿冷冻。

稳定性：在适宜条件下至少可以储存 12 个月。

产品优势

- 1、冷冻干燥粉末，瞬时溶解，不含对产品活化有影响的硫酸铵，使用方便；
- 2、在较宽的 PH 范围内具有较宽的吸收光谱，比较容易选择合适的激发波长，从而得到高效荧光发射，且激发时有特异的荧光发射峰；
- 3、吸光度和荧光量子产率很高，荧光强而稳定，灵敏度高；
- 4、具有较小的荧光背景，不易淬灭，荧光保存期较长；
- 5、易与其他分子交联结合，非特异性吸附少；
- 6、纯天然海洋生物提取，无任何毒副作用，不含放射性，操作使用非常安全。易与抗体、生物素、亲合素、免疫蛋白等物质结合，制成荧光探针。

