

## CL-APC

货号：KF-YG0415

规格：1mg/5mg/10mg

### 产品描述

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。

活化藻胆蛋白易于与抗体及其他蛋白质偶联, 无需添加化学交联剂。这些高度纯化的藻胆蛋白在偶联后保持其光谱特性。科梵活化藻胆蛋白经过琥珀酰亚胺基 4-(N-马来酰亚胺甲基)-环己烷-1-羧酸酯 (SMCC) 处理, SMCC 与赖氨酸基团反应, 使马来酰亚胺基团可与偶联配偶蛋



白的游离巯基反应。它们即开即用，在与含巯基的靶标混合时，无需经过进一步前处理即可发生偶联。

### 产品性质

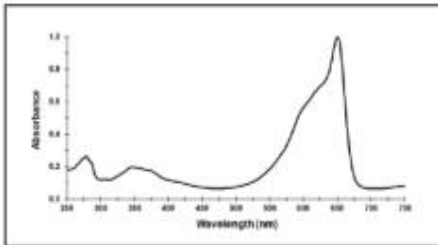
纯度：  $A_{max}/A_{280} > 4.5$

激发波长：652nm

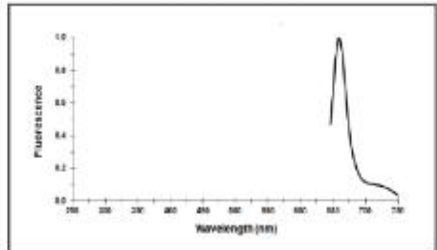
发射波长：662 ± 2 nm

形态： 溶液

Absorbance Spectrum:



Fluorescence Emission Spectrum



### 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 6 个月。

