

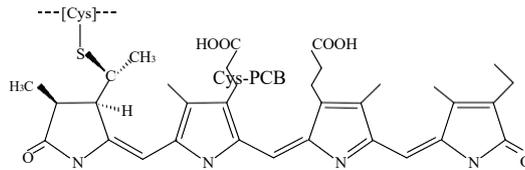
别藻蓝蛋白 (Allophycocyanin, APC) (沉淀)

一、产品简介

别藻蓝蛋白是从蓝绿藻中分离纯化的，能发出强烈的荧光、具有很好的吸光性能和很高的量子产率的藻胆蛋白，在可见光谱区有很宽的激发及发射波长范围。是用于生物学检测的超灵敏荧光染料，它们比传统的有机荧光团灵敏度高 100 倍。用常规的标记方法可以很方便地将其与生物素、亲和素和各种单克隆抗体以及蛋白质结合起来制成荧光探针，用于荧光显微检测、荧光免疫测定、双色或多色荧光分析、癌细胞表面抗原检测、流式细胞荧光测定等抗体荧光标记以及活体成像应用等诊断及生物工程技术。

二、产品性质

结构：分子结构为通过硫醚键连接的载体蛋白与开链线性延展的四吡咯化合物。



分子量：约104,000道尔顿

组成：蛋白的亚基组成为(alpha-beta)₃。每个 alpha-亚基和 beta-亚基约 17,000道尔顿。

纯度： A_{max}/A₂₈₀ > 5.0

最大吸收峰：652; ±2 nm

荧光发射峰：662; ±2 nm

形态：蓝色沉淀，保存于60%硫酸铵溶液中

三、产品优势

- 1、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；
- 2、吸光度和荧光量子产率很高，荧光强而稳定，灵敏度高；
- 3、具有较小的荧光背景，不易淬灭，荧光保存期较长；
- 4、易与其他分子交联结合，非特异性吸附少；
- 5、纯天然提取，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、亲和素、免疫蛋白等物质结合，制成荧光探针。