

产品说明书

APC (别藻蓝蛋白)

产品货号: A6071

产品规格: 1 mg

产品参数

外观: 蓝色液体

浓度: 详见产品标签

Ex/Em = 651/662 nm

分子量: ~105,000 daltons

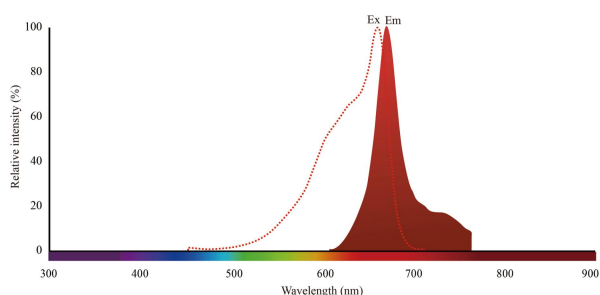


图 1. APC 在 PBS 溶液中的吸收光谱和发射光谱。

储存条件

4°C避光保存, 避免冷冻。有效期见外包装。

产品介绍

藻胆蛋白由许多亚基组成, 每个亚基具有蛋白质骨架, 线性四吡咯发色团与之共价结合。藻红蛋白(红色)和藻蓝蛋白(蓝色)是两种主要的藻胆蛋白。藻红蛋白(PE)的吸收最大值介于 490 和 570 nm 之间, 而藻蓝蛋白(PC)的吸收最大值在 610 和 665 nm 之间。一般来说, 藻胆蛋白在含有硫酸铵溶液中, 冷藏储存时具有良好的长期稳定性。纯化的藻胆蛋白在酸性或碱性条件下可能分解成亚基, 但在室

温下, 在中性溶液中, 浓度大于 0.1 mg/mL 时相对稳定。解离的亚基通常比天然色素具有较低的着色和荧光。建议所有藻胆蛋白及其结合物(最好是在中性缓冲溶液中)冷藏保存, 不能冷冻。

藻胆蛋白(包括 B-藻红蛋白(B-PE), R-藻红蛋白(R-PE)和别藻蓝蛋白(APC))是用于生物检测的超灵敏荧光染料。它们灵敏度比常规有机荧光团高 100 倍以上, 即使在流式细胞仪和免疫分析等实际应用中也是如此。藻胆蛋白结合抗体的灵敏度通常远高于相应的基于分子共轭物的有机抗体。

别藻蓝蛋白(APC)是从螺旋藻(一种蓝绿藻)中分离的藻胆蛋白。与其他藻胆蛋白一样, APC 是具有极高的吸收率和高量子效率的荧光物质。它是一种蛋白质, 通过常规蛋白质交联技术可以很容易地与抗体和其他蛋白质连接, 而不会改变其光谱特征。别藻蓝蛋白在主要的藻胆蛋白中是最不稳定的, 在低浓度下(包括某些实验浓度)易于解离。CL-APC 是指 α 和 β 亚基化学交联而形成的比 APC 更稳定的结构。交联的别藻蓝蛋白在水溶液中具有改善的稳定性。

注意事项

1. 该产品为溶液形式, 溶液为含有硫酸铵的中性缓冲液。
2. 该产品请于 4°C 保存, 避免冷冻。
3. 荧光染料均存在淬灭问题, 请尽量注意避光, 以减缓荧光淬灭。

