

Peridinin-Chlorophyll-Protein complex (PerCP)

货号: KF-YG0174

规格: 1mg/5mg/10mg

产品简介

Peridinin-Chlorophyll-Protein (PerCP) 是从甲藻 (Dinophyceae sp.) 中分离出的分子量 35.5 kDa 的多甲藻黄素-叶绿素-蛋白质复合物。它具有较宽的激发光谱, 主峰在 482 nm 处, 有较大的斯托克位移, 发射最高峰在 677 nm 处。PerCP 及其偶联物是适用于细胞表面标记技术 (如流式细胞术) 的大型复合物。

产品性质

分子量: 约 35,500 道尔顿

定量: 为了获得 PerCP 的精确重量, 我们建议使用 PerCP 的消光系数作为测量 (即 $[\text{PerCP}] = 0.086 \times A_{482}$, 其中 $[\text{PerCP}]$ 是以 mg/ml 为单位的浓度, A_{482} 为波长为 482nm 时的吸光值, 且控制范围在 0.3~0.8 即可)。

纯度: $A_{\text{max}}/A_{280} > 4.2$

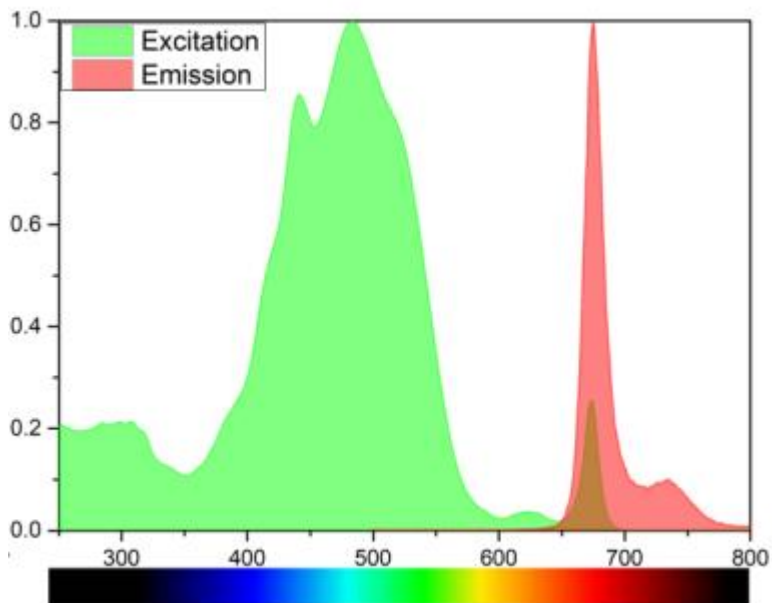
激发波长: 488 nm

发射波长: 675 ± 5 nm

形态: 硫酸铵沉淀形式



吸收发射图谱见下图



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、 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、与小分子染料（Cy 染料、Alexa 染料、FITC）相比，吸光度和荧光量子产率更高；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、多个结合位点可与多种生物和合成材料偶联，非特异性吸附少；易与小分子染料、抗体、生物素、亲合素、免疫蛋白等物质结合，制成荧光探针。通过常规蛋白质交联技术，科梵的藻胆蛋白可以轻松偶联到抗体和其他蛋白质上，而不改变其光谱特征。
- 5、具有确定分子量的均一结构，源生物连续培养和高纯度保证批次间性能一致，水溶性非常高。无任何毒副作用，不含放射性，操作使用非常安全。

