

预活化 PE 马来酰亚胺

产品介绍

预活化 PE 马来酰亚胺 (Preactivated PE Maleimide) 是一种巯基反应染料，可与蛋白上游离的巯基反应。活化后的染料很容易和蛋白或抗体结合且不改变 PE 的光谱特性。

应用范围

蛋白标记

产品货号

P0099

储运条件

-20℃避光保存，有效期见外包装；冰袋运输。

产品特点

稳定性强：产品性能稳定，标记效果好；

批间差小：产品为公司自研，批间差控制的好；

选择灵活：提多种形式预活化马来酰亚胺，选择灵活方便。

产品组分

组分	P0099
A. 预活化 PE 马来酰亚胺	5 mg

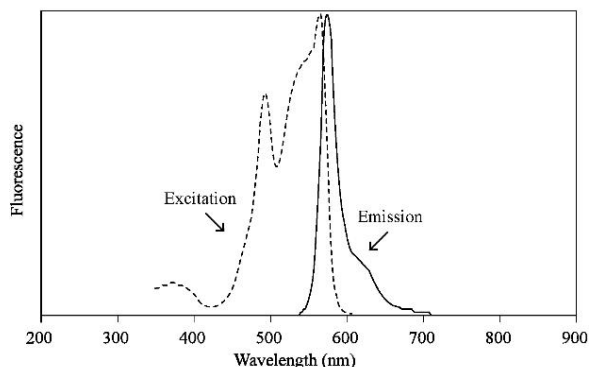
产品参数

Ex/Em: 565/575 nm

分子量: ~240 kDa

Extinction coefficient (cm⁻¹ M⁻¹): 1960000

光谱图：



注意事项

- 管子从冰箱拿出需先恢复至室温，再揭开管子封口膜打开产品，避免产品回潮，影响产品使用效果。
- 标记不同的抗体，所需染料与抗体的标记比例可能不同，当排除抗体质量、标记步骤等其他可能影响标记结果的因素后，可考虑降低抗体质量来达到较好的标记效果。
- 荧光染料均存在淬灭，请注意避光，以减缓荧光淬灭。
- 本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用，请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

自备材料

- 耗材
- 2 mL 离心管
- 试剂
- (1)抗体或蛋白 (2)巯基封闭液

操作步骤

1. IgG 还原

为了获得更好的标记效果，抗体溶液推荐 1 mg/mL，如果低于 1 mg/mL，则应浓缩抗体。抗体还原可以在磷酸盐缓冲液中进行。还原剂种类、浓度、孵育时间可参考相应文献。纯化后，需进行还原抗体浓度的测定。

注：还原抗体不稳定，最好纯化后立即进行偶联反应。

2. 标记步骤

(1)以预活化染料：还原抗体=1.5: 1（质量比）的比例，将还原后的抗体添加到预活化的染料管中。

注：预活化 PE 染料 5 mg 规格需一次性使用完毕，即若抗体溶液浓度为 1 mg/mL，按照 1.5: 1 的质量比，则需要 3333 μ L 的抗体溶液加入到预活化染料中。

(2)室温 (20~25℃) 避光摇晃孵育 4 h。

(3)封闭抗体上游离的巯基，需参考文献资料。

(4)使用体积排阻色谱法纯化抗体/PE 偶联物溶液。

注：如长期保存，需加抗体保存液，可稳定保存 6 个月。

同系列产品

产品货号	产品名称	选购指南
P0099	预活化 PE 马来酰亚胺	PE 荧光蛋白标记， Ex/Em: 565/575 nm
P0100	预活化 APC 马来酰亚胺	APC 荧光蛋白标记， Ex/Em: 651/662 nm
P0111	预活化 PerCP 马来酰亚胺	PerCP 荧光蛋白标记， Ex/Em: 477/678 nm