

预活化 PE 马来酰亚胺

1 产品基本信息

产品名称（中文）：预活化 PE 马来酰亚胺

产品名称（英文）：Preactivated PE Maleimide

产品编号：MS1201

产品规格：5 mg

2 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。

产品特点：

- 稳定性强：产品性能稳定，标记效果好；
- 批间差小：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。

适用范围：

蛋白标记

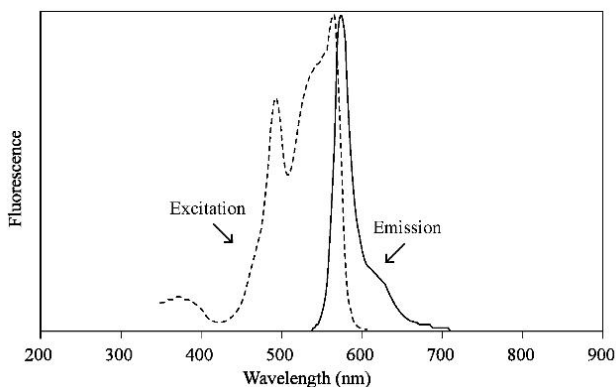
3 产品参数

Ex/Em= 565/575 nm

分子量：~240 kDa

Extinction coefficient ($\text{cm}^{-1} \text{M}^{-1}$): 1960000

光谱图：



4 储存与运输

储存条件：-20 °C 避光保存

运输条件：冰袋运输

5 使用方法（仅供参考）

1. 实验材料（自备）

耗材：2 mL 离心管

试剂：(1) 抗体或蛋白 (2) 巯基封闭液

2. 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。

6 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问题，请尽量注意避光，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。