

预活化 APC 马来酰亚胺

产品介绍

预活化 APC 马来酰亚胺 (Preactivated APC 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 APC 的光谱特性。

应用范围

蛋白标记

产品货号

P0100

储运条件

-20℃干燥避光保存，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；

批次稳定：公司自研产品，批间差稳定；

选择灵活：提供多种荧光预活化马来酰亚胺，选择灵活方便。

产品组分

组分	P0100
预活化 APC 马来酰亚胺	5 mg

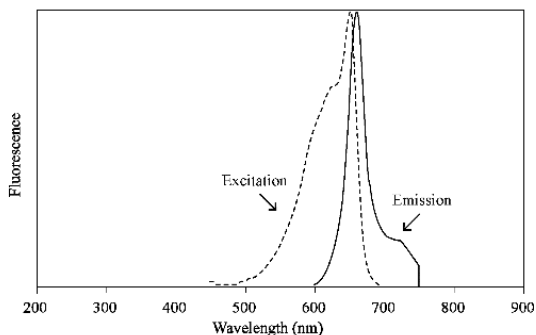
产品参数

Ex/Em: 651/662 nm

分子量: ~105 kDa

Extinction coefficient (cm⁻¹M⁻¹): 730,000

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。
- 使用前请将产品瞬时离心至管底，再进行后续实验。
- 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。

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=0.7: 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 0.7: 1 的质量比，则需要 7143 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/APC 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
P0101	预活化 PerCP 马来酰亚胺	PerCP 荧光蛋白标记 Ex/Em: 477/678 nm

相关联产品

产品货号	产品名称
P0099	预活化PE马来酰亚胺(Preactivated PE Maleimide)
P0100	预活化APC马来酰亚胺(Preactivated APC Maleimide)
P0101	预活化PerCP马来酰亚胺(Preactivated PerCP Maleimide)
YM0068	Sulfo-Cy5-E Maleimide磺酸基-Cy5-乙基马来酰亚胺)
F5004	Fluorescein-5-maleimide (荧光素-5-马来酰亚胺)
R5006	5(6)-ROX-C5-maleimide (5(6)-ROX-C5-马来酰亚胺)
T5049	5(6)-TAMRA-C5-maleimide (5(6)-TAMRA-C5-马来酰亚胺)
YM0114	YF 555 Maleimide(YF 555-马来酰亚胺)
YM0115	YF 594 Maleimide(YF 594-马来酰亚胺)
YM0116	YF 750 Maleimide(YF 750 马来酰亚胺)
A5002	N-(6-Aminohexyl)maleimide, trifluoroacetic acid salt
B5042	Biotin-X-C5-maleimide (生物素-X-C5-马来酰亚胺)