

产 品 说 明 书

预活化 APC 马来酰亚胺(Preactivated APC Maleimide)

产品货号: P0100

产品规格: 5 mg

产品参数

Ex/Em = 651/662 nm

分子量: ~105 kDa

Extinction coefficient ($\text{cm}^{-1} \text{M}^{-1}$): 700000

储存条件

-20°C避光保存, 有效期见外包装。

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。

使用方法 (以 IgG 为例)

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。

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。

注意: 预活化 APC 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 μL 的抗体溶液加入到预活化染料中。

2. 室温 (20-25°C) 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。

注意事项

1. 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。
2. 荧光染料均存在淬灭, 请注意避光, 以减缓荧光淬灭。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

