

产品说明书

预活化 APC-Cy/YF 马来酰亚胺(Preactivated APC- Cy/YF Maleimide)

产品规格：1 mg

分子量：~105 kDa

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

货号	名称	Ex/Em
P0110	预活化 APC-Cy5.5 马来酰亚胺(Preactivated APC-Cy5.5 Maleimide)	650/690 nm
P0111	预活化 APC-Cy7 马来酰亚胺(Preactivated APC-Cy7 Maleimide)	650/785 nm
P0112	预活化 APC-YF750 马来酰亚胺(Preactivated APC-YF750 Maleimide)	650/780 nm

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-Cy/YF 马来酰亚胺(Preactivated APC-Cy/YF 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-Cy/YF 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-Cy/YF 染料 1 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 1429 μL 的抗体溶液加入到预活化染料。

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-Cy/YF 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。

