

## Alexa Fluor 680 NHS Ester (Succinimidyl Ester)

产品编号: MB0288  
质量标准: HPLC Purity  $\geq$  90 % at 680 nm  
包装规格: 1MG  
产品外观: purple solid  
基本信息:

反应基团	NHS ester
反应活性	蛋白质的伯胺、胺修饰的寡核苷酸等
Ex/Em	684/707 nm
消光系数	183,000 cm <sup>-1</sup> M <sup>-1</sup>
相似染料	Cy5.5
溶解性	anhydrous DMF or DMSO
运输条件	室温
储存条件	-20°C 避光防潮密闭干燥
注意事项	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 产品简介:

Alexa Fluor 680 是一种明亮的见光稳定的近红外荧光染料。Alexa Fluor 680 染料用于成像和流式细胞术中稳定的信号生成, 在 pH 4~10 之间, 它是水溶性和 pH 不敏感的。Alexa Fluor 680 NHS Ester (或琥珀酰亚胺酯)是将这种染料与蛋白质或抗体结合的最流行的工具。NHS 酯可用于标记蛋白质、胺修饰的寡核苷酸和其他含胺分子的伯胺(R-NH<sub>2</sub>)。所得到的 Alexa Fluor 偶联物将比其他光谱相似的荧光团的偶联物表现出更亮的荧光和更强的光稳定性。

### 产品用途:

将该胺反应试剂能够与蛋白质或肽结合 (含有伯胺)。为了达到最佳效果, 蛋白质的浓度至少应该是 2mg /mL。我们建议尝试三种不同的反应试剂对蛋白质摩尔比来进行标记反应。

Alexa Fluor 680 NHS Ester (Succinimidyl Ester)通常溶解在高质量无水 DMF 或 DMSO 中, 反应在 0.1-0.2 M 碳酸氢钠缓冲液中进行, pH 8.3, 室温下进行 1 小时以上。由于末端胺的 pKa 值低于赖氨酸-氨基的 pKa 值, 因此可以使用接近中性 pH 的缓冲液来实现对末端胺选择性标记。

标记产物通常使用凝胶过滤柱从游离染料中分离出来, 如 Sephadex™G-25 或同等物。对于较大或较小的蛋白质, 应分别选择具有适当分子量截断或透析纯化的凝胶过滤介质。另外, 我司提供多种纯化试剂盒, 针对不同数量的抗体结合物进行优化。