



Cyanine5.5 NHS ester (优于 cy5.5 NHS ester)

产品描述

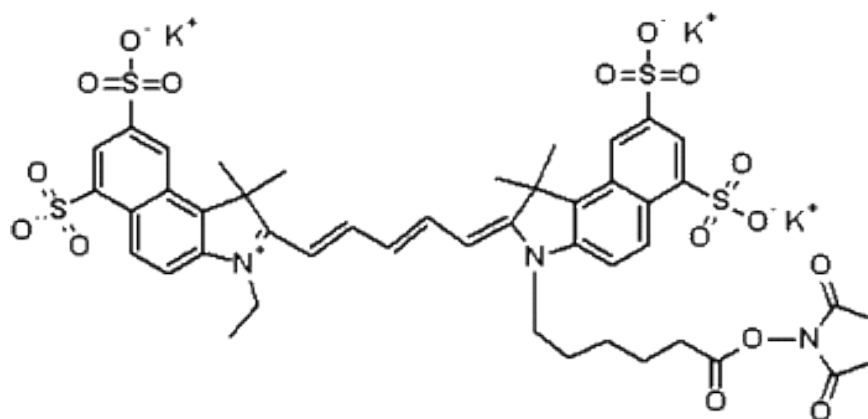
Cy5.5 NHS ester 是近红外染料, 除了用于标记多肽, 蛋白和寡核苷酸氨基外, 也常被用于小动物活体成像。因为它避开了一些物质都有吸收的可见光区, 吸收的近红外光在生物组织中的穿透深度较大, 而激发的荧光受生物组织本底的影响较少, 所以能够在深层组织产生信号。尤其是在 700~900 nm 的范围内, 水和血红蛋白的吸收都很少, 近红外光可以深入组织内部多达 15 cm。同时, 这类染料还拥有紫外光区染料和同位素标记无法具备的生物安全性。Cyanine 5.5(cy 5.5) 是最常用的近红外荧光染料。

cyanine 5.5 NHS ester 需要共溶剂, 但由于其疏水性比 Cyanine7 弱, 应用更为广泛。李记生物提供钾盐形式的 cyanine 5.5 NHS ester, 与 GE 公司相同。NHS ester (琥珀酰亚胺酯) 常被用来标记生物大分子的氨基 (amine groups)。

cyanine 5.5 NHS ester (琥珀酰亚胺酯) 广谱学性质与 Alexa Fluor 680 NHS ester 和 DyLight 680 NHS ester 类似, 可作为其替代物。

技术资料

1. Ex(nm): 678
2. Em(nm): 701
3. 分子量: 1128.40
4. 溶剂: DMSO
5. 结构式



订购信息

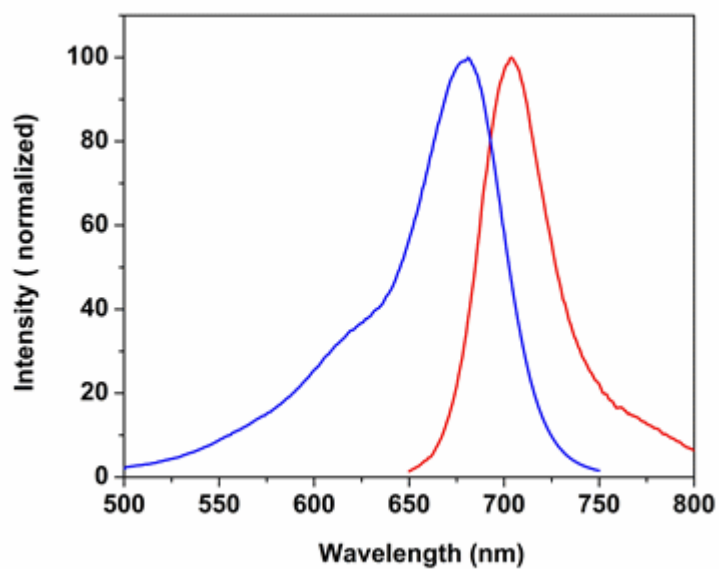
产品名称	货号	规格
Cyanine5.5 NHS ester (优于 cy5.5 NHS ester)	AP35L104	1 mg

运输与保存

蓝冰运输。-20°C避光保存, 有效期 12 个月。



光谱性质



注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。

相关产品推荐

Hoechst 33258 超级纯 (货号: AC12L011)

Alexa Fluor 488 标记鬼笔环肽 (绿色) (货号: AC18L032)