



Cyanine5 Maleimide (优于 cy5 Maleimide)

产品描述

Cyanine 5 应用非常广泛, 不仅可用于生物大分子的标记, 还被用作一些小分子的衍生化试剂, 与其他标记巯基的荧光试剂(如 FITC, TRITC 等)相比, 它的反应选择更高。

Maleimide (马来酰亚胺) 常被用来标记巯基, Cyanine5 Maleimide 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。因为它避开很多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 的范围中, 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 (cy 5) 是最常用的近红外荧光染料。

Cyanine5 Maleimide 需要共溶剂, 但由于其疏水性比 Cyanine7 弱, 应用更为广泛。李记生物提供三乙胺盐酸盐 (Triethylammonium salts) 形式的 Cyanine5 Maleimide, 较其他公司钾盐形式的 Cyanine 5 Maleimide 更易溶, 在光学性质, 反应性相同的情况下, 拥有更好的溶解性。Cyanine5 Maleimide (马来酰亚胺) 光谱学性质与 Alexa Fluor 680 Maleimide 和 DyLight 680 Maleimide 类似, 可作为其替代物。

订购信息

产品名称	货号	规格
Cyanine5 Maleimide (优于 cy5 Maleimide)	AP35L054	1 mg

运输与保存

蓝冰运输。-20°C 避光保存, 有效期 12 个月。

产品参数

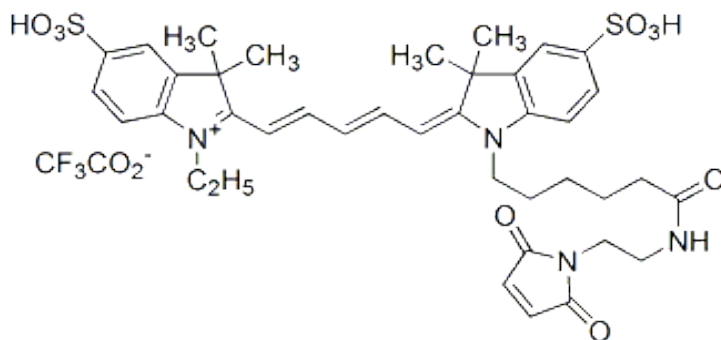
Ex(nm): 649

Em(nm): 665

分子量: 892.96

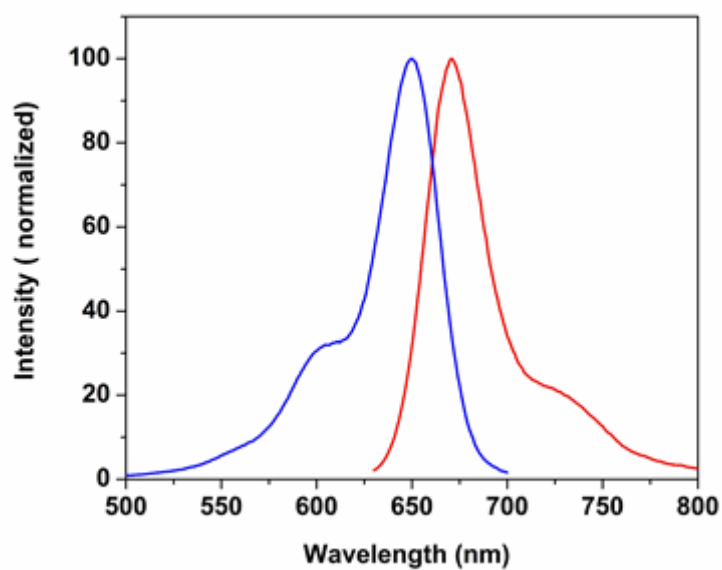
溶剂: DMSO

结构式:





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)