



Cyanine5.5 Hydrazide (优于 cy5.5 Hydrazide)

产品描述

Cyanine 5.5 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, 与其他标记醛基的荧光试剂(如 FITC, TRITC 等)相比, 它反应选择更高。

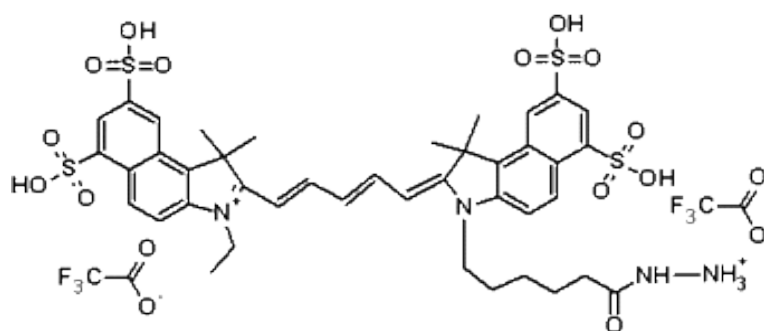
Cyanine5.5 Hydrazide 是近红外染料, 除了用于标记多肽, 蛋白和寡核苷酸氨基外, 也常被用于小动物活体成像。因为它避开了一些物质都有吸收的可见光区, 吸收的近红外光在生物组织中的穿透深度较大, 而激发的荧光受生物组织本底的影响较少, 所以能够在深层组织产生信号。尤其是在 700~900 nm 的范围中, 水和血红蛋白的吸收都很少, 近红外光可以深入组织内部多达 15 cm。同时, 这类染料还拥有紫外光区染料和同位素标记无法具备的生物安全性。Cyanine 5.5 (cy 5.5) 是最常用的近红外荧光染料。

Cyanine 5.5 Hydrazide 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 Cyanine 5.5 Hydrazide, 较其他公司钾盐形式 Cyanine5.5 Hydrazide 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。偶联的 Hydrazide 酰肼常被用来标记生物大分子的醛基 (Amine groups), 而 Maleimide (马来酰亚胺) 常被用来标记巯基。

Cyanine 5.5 Hydrazide 酰肼广谱学性质与 Alexa Fluor 680 Hydrazide 和 DyLight 680 Hydrazide 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: 1159.13
4. 溶剂: DMSO
5. 结构式:



订购信息

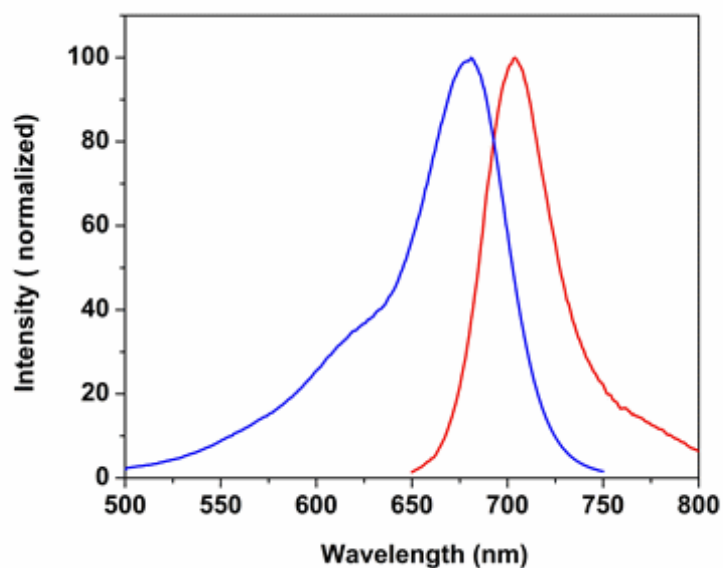
产品名称	货号	规格
Cyanine5.5 Hydrazide (优于 cy5.5 Hydrazide)	AP35L094	1 mg

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)