



## Cyanine5 NHS ester (优于 cy5 NHS ester)

### 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。Cyanine5 NHS ester 与其他标记氨基的荧光试剂(如 FITC, TRITC 等)相比, 它反应选择更高。

Cyanine5 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 (cy 5) 是最常用的近红外荧光染料。

Cyanine 5 NHS ester 需要共溶剂, 但由于其疏水性比 Cyanine7 弱, 应用更为广泛。李记生物提供三乙胺盐酸盐(triethylammonium salts)形式的 Cyanine 5 NHS ester, 较其他公司钾盐形式的 Cyanine 5 NHS ester 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 NHS ester (琥珀酰亚胺脂) 常被用来标记生物大分子的氨基 (Amine groups)。而 Maleimide (马来酰亚胺) 常被用来标记巯基。

Cyanine 5.5 NHS ester (琥珀酰亚胺脂) 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。

### 订购信息

产品名称	货号	规格
Cyanine5 NHS ester (优于 cy5 NHS ester)	AP35L074	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

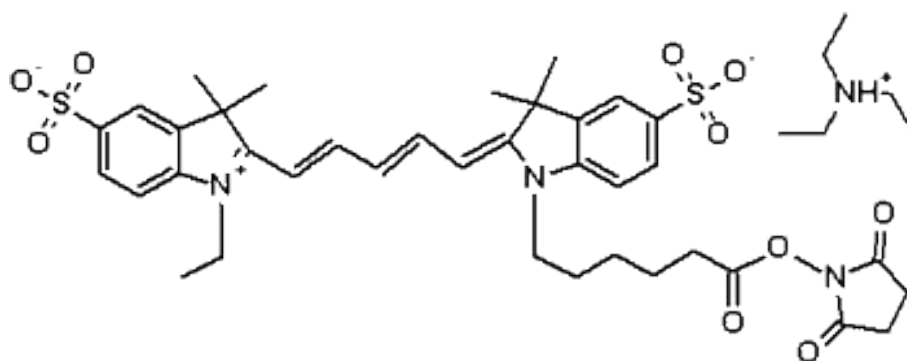
**Ex(nm):** 649

**Em(nm):** 665

**分子量:** 855.07

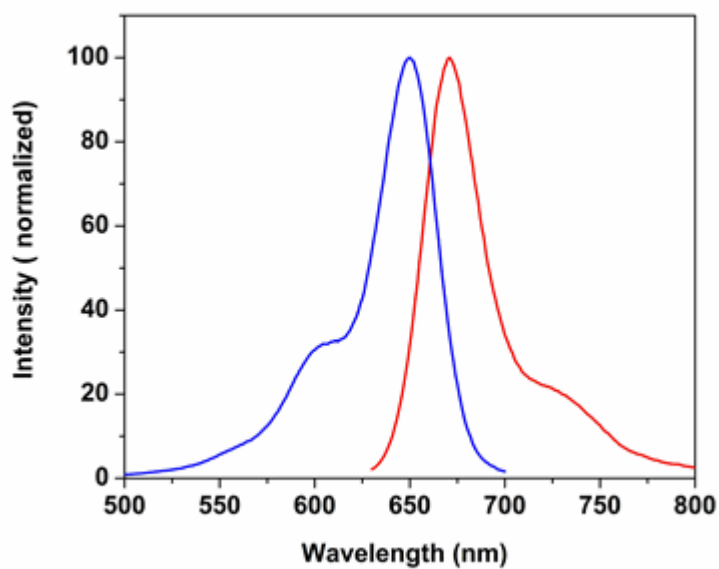
**溶剂:** DMSO

**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)