

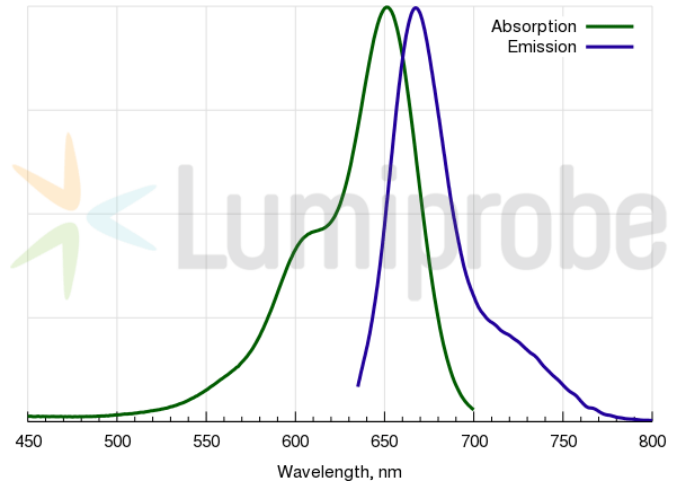
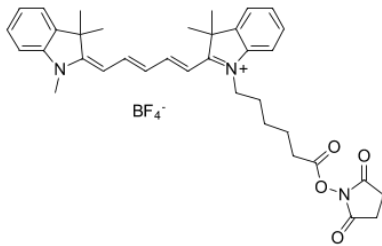
Cyanine5 NHS 酯 (Cyanine5 NHS ester)

<http://cn.lumiprobe.com/p/cy5-nhs-ester>

在过去的几年中, Cyanine5 (Cy5® 的类似物) 已成为生命科学研究和诊断中非常流行的标签。荧光团在红色区域具有最大发射, 许多 CCD 检测器在该区域表现出最大灵敏度, 并且在生物体显示出低背景。染色非常强烈, 因此在凝胶电泳中通过肉眼即可检测到低至 1 nmol 的染料。

这种 Cyanine5 NHS 酯 (Cy5® NHS 酯类化合物类似物) 是一种活性染料, 用于标记肽、蛋白质和寡核苷酸中的氨基。这种染料用于标记反应时, 需要少量的有机共溶剂 (例如 DMF 或 DMSO) (解更多详细信息请参阅我们推荐的方案)。该试剂非常适合低成本标记可溶性蛋白质以及各种肽和寡核苷酸。该试剂在有机溶剂中也能很好地用于小分子标记。对于更复杂的目标物, 例如易降解的蛋白质, 当使用 DMF 或 DMSO 不可取时, 可考虑使用水溶性磺基-Cyanine 5 NHS 酯, 它不需要任何共溶剂, 且具有非常相似的荧光特性。

Cyanine5 荧光团与各种仪器兼容, 包括许多荧光显微镜、成像仪、扫描仪和荧光读数器。存在多种Cyanine5 类似物—Cyanine5 NHS 酯可以替代Cy5®和DyLight 649 的活化酯。



| | |
|-----------|--|
| 外观: | 深色固体 |
| 分子量: | 667.54 |
| CAS 编号: | 1263093-76-0 |
| 分子式: | C ₃₆ H ₄₂ N ₃ BF ₄ O ₄ |
| IUPAC 名称: | 3H-Indolium, 2-[5-(1,3-dihydro-1,3,3-trimethyl-2H-indol-2-ylidene)-1,3-pentadien-1-yl]-1-[6-[(2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)oxy]-6-oxohexyl]-3,3-dimethyl-, tetrafluoroborate |
| 溶解度: | |
| 质量控制: | NMR ¹ H, HPLC-MS (95%) |
| 储存条件: | 储存: 收到后-20°C避光保存12个月。 运输: 室温下最多可保存3周。 避免长时间暴露在光线下。 干燥。 |

| | |
|-------------------------------|--------|
| 激发/吸收极大值, 纳米: | 646 |
| ε, 摩尔吸光系数, cm ⁻¹ : | 250000 |
| 发射极大值, 纳米: | 662 |
| 荧光量子产率: | 0.2 |
| CF ₂₆₀ : | 0.03 |
| CF ₂₈₀ : | 0.04 |

Cy® 是 Cytiva 的商标。