

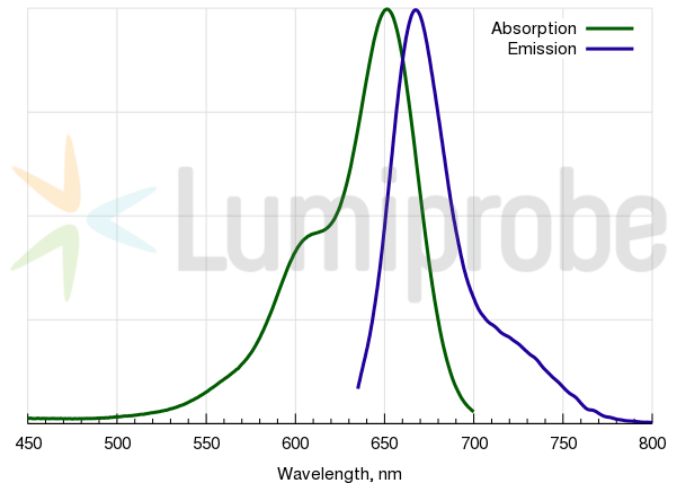
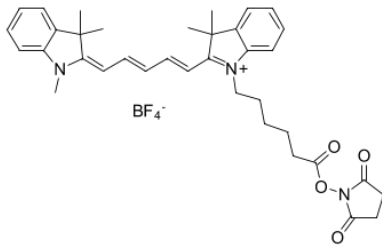
## Cyanine5 NHS 酯 (Cyanine5 NHS ester)

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

在過去的幾年中, Cyanine5 (Cy5® 的類似物) 已成為生命科學研究和診斷中非常流行的標籤。熒光團在紅色區域具有最大發射, 許多 CCD 檢測器在該區域表現出最大靈敏度, 並且在生物體顯示出低背景。染色非常強烈, 因此在凝膠電泳中通過肉眼即可檢測到低至 1 nmol 的染料。

這種 Cyanine5 NHS 酯 (Cy5® NHS 酯類化合物類似物) 是一種活性染料, 用於標記肽、蛋白質和寡核苷酸中的氨基。這種染料用於標記反應時, 需要少量的有機共溶劑 (例如 DMF 或 DMSO) (解更多詳細信息請參閱我們推薦的方案)。該試劑非常適合低成本標記可溶性蛋白質以及各種肽和寡核苷酸。該試劑在有機溶劑中也能很好地用於小分子標記。對於更複雜的目標物, 例如易降解的蛋白質, 當使用 DMF 或 DMSO 不可取時, 可考慮使用水溶性磺基-Cyanine 5 NHS 酯, 它不需要任何共溶劑, 且具有非常相似的熒光特性。

Cyanine5 熒光團與各種儀器兼容, 包括許多熒光顯微鏡、成像儀、掃描儀和熒光讀數器。存在多種Cyanine5 類似物—Cyanine5 NHS 酯可以替代Cy5®和DyLight 649 的活化酯。



外观:	深色固體
分子量:	667.54
CAS 编号:	1263093-76-0
分子式:	C <sub>36</sub> H <sub>42</sub> N <sub>3</sub> BF <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
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 <sup>1</sup> H, HPLC-MS (95%)
储存条件:	儲存: 收到後-20°C避光保存12個月。 運輸: 室溫最多可保存3週。 避免長時間暴露在光線下。 乾燥。

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

Cy® 是 Cytiva 的商標。