

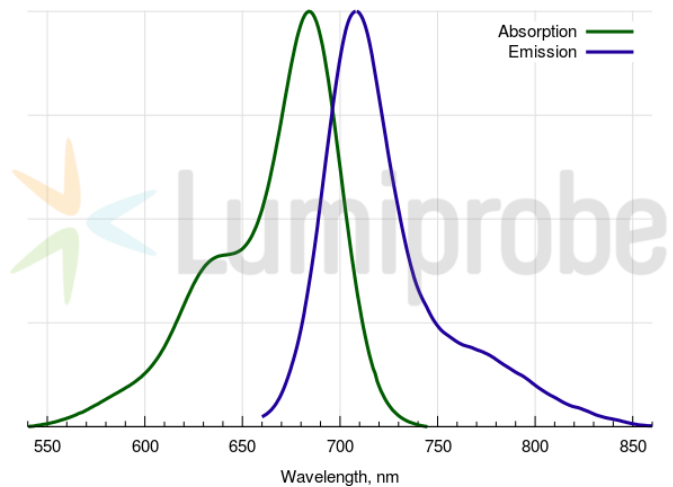
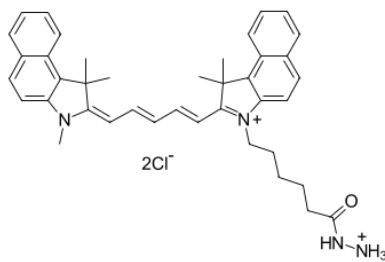
## Cyanine5.5酰肼 (Cyanine5.5 hydrazide)

<http://hk.lumiprobe.com/p/cy55-hydrazide>

Cyanine5.5 酰肼是一種羰基反應性近紅外染料。酰肼與醛和酮等羰基化合物快速反應，形成穩定的腙。該反應可用於制備標記偶聯物。

生物分子中的羰基可以在氧化應激或蛋白質的脫氨基作用後自發形成。另外，醛基可以通過糖蛋白(例如抗體)的糖殘基的高碘酸鹽氧化來特异性產生。抗體可以被高碘酸鈉氧化並用Cyanine5.5酰肼標記，形成Cyanine5.5標記抗體。由於抗體中的糖殘基遠離可變的表位結合位點，因此該方法特別適合抗體的標記。

Cyanine5.5 是一種近紅外螢光團，是 Cy5.5®的類似物。特別適用於對螢光背景要求較低的應用場合。該染料的吸收和發射波長表現出顯著的組織穿透性，因此 Cyanine5.5 適用於體內近紅外成像應用。



外观:	深藍色粉末
分子量:	779.24
分子式:	C <sub>40</sub> H <sub>46</sub> N <sub>4</sub> ClPF <sub>6</sub> O
溶解度:	幾乎不溶於水 (< 2 uM)，在極性有機溶劑 (DMF、DMSO、醇) 中表現良好
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24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。
法律声明:	本產品僅供研究目的提供和銷售。本產品並未經過食品、藥品、醫療器械、化妝品等領域的安全性和效力測試，且未經明示或暗示授權用於其他任何用途，包括但不限於體外診斷、人類或動物用途，以及商業用途。

激发/吸收极大值, 纳米:	684
ε, 摩尔吸光系数, cm <sup>-1</sup> :	198000
发射极大值, 纳米:	710
荧光量子产率:	0.2
CF <sub>260</sub> :	0.07
CF <sub>280</sub> :	0.03

Cy® 是 GE Healthcare 的商標。