

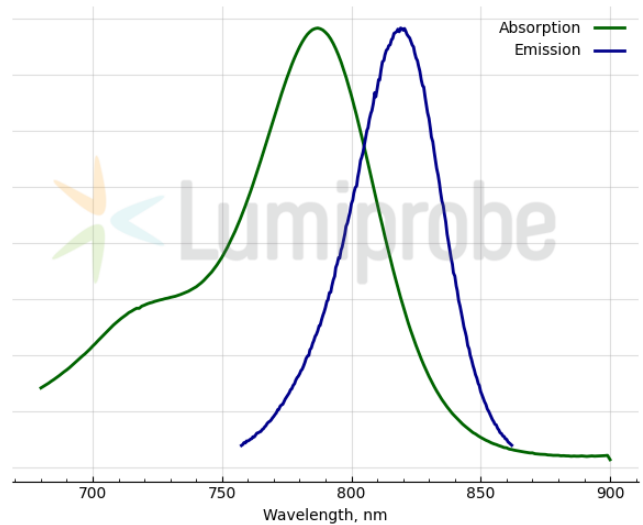
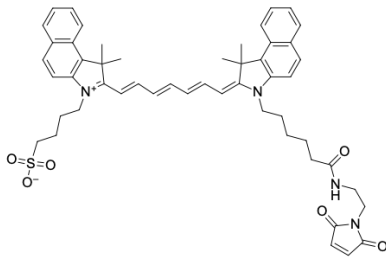
ICG馬來醯亞胺 (ICG maleimide)

<http://hk.lumiprobe.com/p/icg-maleimide>

Indocyanine Green (ICG、IC Green、Foxgreen) 是一種帶負電荷的三碳菁染料，由於其低毒性和近紅外螢光發射而廣泛用於成像和流式細胞術。

ICG 在 787 nm 處有最大吸收，在可見光範圍內有微弱吸收，在 819 nm 處有最大螢光發射。該光譜範圍內的最小光散射和低自發螢光可顯著降低背景並提高信噪比，從而提高檢測靈敏度。

ICG 馬來醯亞胺是一種用於標記蛋白質 SH 基團的巰基反應性染料，可用於將 ICG 螢光團連接到含有半胱氨酸殘基的蛋白質和多肽以及其他硫醇化分子（如含硫醇的寡核苷酸）上。在標記前，應使用 TCEP（三羧乙基膦）或其他適當的還原劑還原胱氨酸。



外观:	深綠色粉末
分子量:	853.08
CAS 编号:	2143933-81-5
分子式:	C ₅₁ H ₅₆ N ₄ O ₆ S
溶解度:	DMSO (超音波處理)
质量控制:	NMR ¹ H and HPLC-MS (90+%)
储存条件:	收到後 -20°C 避光保存 12 個月。運輸: 室溫最多可保存3週。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: 787

ε, 摩尔吸光系数, cm⁻¹: 232000

发射极大值, 纳米: 819

荧光量子产率: 0.09