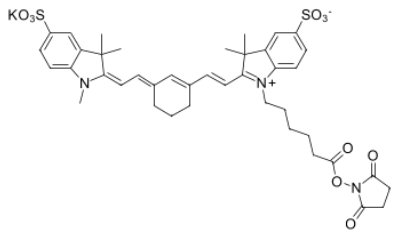
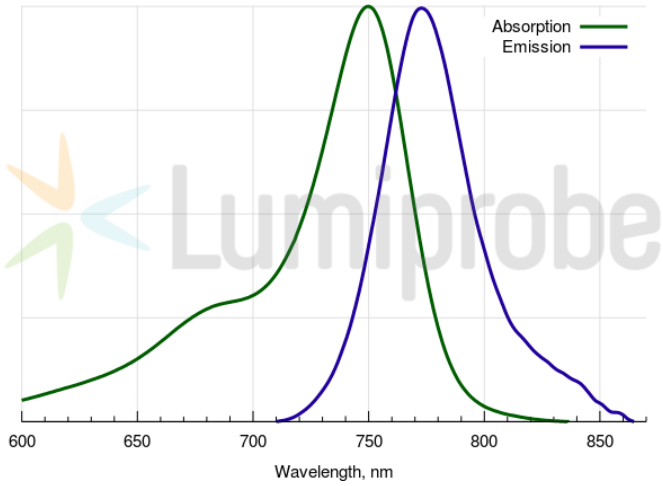
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, 135號套房
馬里蘭州亨特瓦雷，21030
美國
手機：+1 888 973 6353
傳真：+1 888 973 6354
電子郵件：order@lumiprobe.com

磺基-Cyanine7 NHS 酯 (sulfo-Cyanine7 NHS ester)

http://hk.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-nhs-ester

水溶性近紅外染料 sulfo-Cyanine7，一種胺反應性琥珀醯亞胺酯。 sulfo-Cyanine7 是 Cy7® 螢光團的改進類似物，量子產率提高了 20%，並且具有更高的光穩定性。這種螢光染料特別適用於近紅外成像。 近紅外螢光成像利用生物組織在特定波長範圍內的透明度。該方法是非破壞性的，可以監測活體生物體中各種標記分子的分佈。 sulfo-Cyanine7 NHS 酯試劑可以輕鬆製備 sulfo-Cyanine7 標記的生物分子，例如蛋白質。染料標記的分子隨後可用于各種研究和藥物設計相關的實驗。 該試劑具有高水溶性，特別適用於標記精細的蛋白質和易於變性的蛋白質。可提供可溶於有機相的非磺化 Cyanine7 NHS 酯。





外观:	深綠色粉末
分子量:	844.05
CAS 编号:	1603861-95-5 (potassium salt); 1604244-45-2 (inner salt); 477908-53-5 (N-Ethyl)
分子式:	$C_{41}H_{46}N_3KO_{10}S_2$
溶解度:	適合水、DMF、DMSO
质量控制:	NMR ^{1}H, HPLC-MS (95%)
储存条件:	儲存：收到後-20℃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。
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:	750
ε, 摩尔吸光系数，cm^{-1}:	240600
发射极大值，纳米:	773
荧光量子产率:	0.24
CF_{260}:	0.04
CF_{280}:	0.04

Cy® 是 GE Healthcare 的商標。