

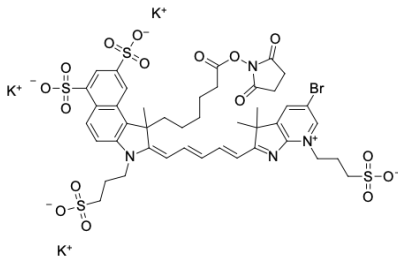
AF 700 NHS 酯 (AF 700 NHS ester)

<http://hk.lumiprobe.com/p/af-700-nhs-ester>

AF 700 NHS 酯 (AF 700 NHS ester) 是 AF 700 螢光染料的活化酯形式, 專為對含有伯胺的蛋白質、抗體、胜肽及其他生物分子進行共價標記而設計。NHS 酯可在溫和鹼性條件下, 快速且高效率地與賴胺酸殘基的 ϵ -氨基或 N 端伯胺反應, 形成穩定的醯胺鍵。

該染料在近紅外 (NIR) 光譜區域發射, 具有長波長激發與發射特性, 可降低生物樣本中的自體螢光背景, 並提供高訊噪比。由於其具有較高的摩爾消光係數、良好的量子產率以及良好的抗光漂白性, AF 700 非常適合用於高靈敏度的螢光檢測方法。

AF 700 NHS 酯廣泛用於制備螢光標記抗體與蛋白質偶聯物, 適用於流式細胞儀、螢光顯微鏡及免疫螢光分析等應用, 也適用於需要在遠紅光與近紅外光譜區域進行訊號偵測的體外與體內成像實驗。



外观:	深紫色粉末
分子量:	1200.32
分子式:	$C_{43}H_{46}BrK_3N_4O_{16}S_4$
溶解度:	二甲基亞砜、水
质量控制:	NMR 1H and HPLC-MS (95+%)
储存条件:	自收到之日起, 在 $-20^{\circ}C$ 、避光條件下可保存 12 個月。運輸條件: 可在室溫下運輸長達 3 週。需乾燥保存, 避免長時間暴露於光線。
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:	707
ϵ , 摩尔吸光系数, cm^{-1} :	162000
发射极大值, 纳米:	728
荧光量子产率:	0.17
CF_{260} :	0.13
CF_{280} :	0.11