

## BDPep 630/650 NHS 酯 (BDPep 630/650 NHS ester)

<http://hk.lumiprobe.com/p/bdp-630-650-spps-nhs-ester>

BDPep 630/650 NHS 酯 (雙氰基BDP 630/650 NHS 酯) 是一種用途廣泛的螢光染料，在生物和化學研究中具有廣泛的應用。該染料非常適合對細胞結構和動態過程進行高解析度成像，能夠提供明亮而清晰的信號，增強了視覺化。其強螢光特性使其可以有效地進行細胞分選和表型分析，並可用於各種免疫學和細胞學研究。

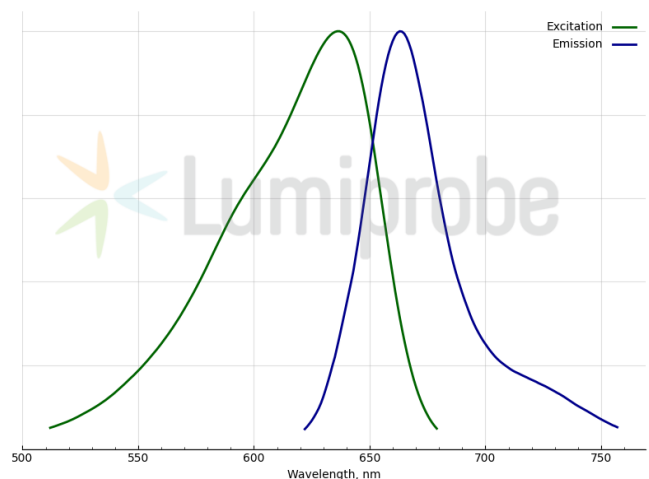
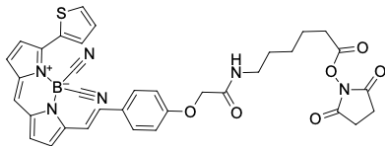
其在強酸性TFA介質中的穩定表現，尤其適用於固相多肽合成(SPPS)。

Dicyano BDP 630/650被用於螢光共振能量轉移(FRET) 實驗，以高靈敏度研究分子相互作用和動力學。由於其較長的激發態壽命，該染料有利於檢測分子間的結合相互作用，使其在藥物研發和生化分析中具有重要價值。

NHS酯形式能夠有效標記含有功能性氨基的蛋白質和其他生物分子。C6 間隔基的存在使其在與各種生物分子的偶聯反應中具有更大的靈活性，使其更容易標記蛋白質和多肽，而不會損害染料的螢光特性，尤其是C6間隔基可以降低負淬滅效應。

該染料通常溶於二甲基甲醯胺(DMF)和二甲基亞砜(DMSO)等高品質無水有機溶劑中，這有利於其在偶聯反應和其他應用中的使用。二氰基BDP 630/650 具有疏水特性，與眾多水溶性更高的染料，如 [AF 647 NHS 酯 \(AF 647 NHS ester\)](#) 相比，不太適合直接在水環境中使用。一旦與生物分子偶聯，生成的二氰基BDP 630/650 偶聯物可用於螢光顯微鏡和流式細胞術等水相應用，並提供可靠的螢光信號。

BDP 630/650具有優異的光穩定性，可以在不大幅損失信號的情況下延長成像時間，因此適用需要長觀察時間的應用。



外观:	深紫色粉末
分子量:	674.53
分子式:	C <sub>35</sub> H <sub>31</sub> BN <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S
溶解度:	良好的 DMF、DMSO、二氯甲烷性能
质量控制:	NMR <sup>1</sup> H 和 HPLC-MS (95+%)
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: 637

ε, 摩尔吸光系数, cm<sup>-1</sup>: 84000

发射极大值, 纳米: 663

荧光量子产率: 0.44

CF<sub>260</sub>: 0.17

