Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
美国
电话：+1 888 973 6353
传真：+1 888 973 6354
电子邮件：order@lumiprobe.com

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

http://cn.lumiprobe.com/p/bdp-630-650-spps-nhs-ester

BDPep 630/650 NHS 酯（双氰基BDP 630/650 NHS 酯）是一种用途广泛的荧光染料，在生物和化学研究中具有广泛的应用。该染料非常适合对细胞结构和动态过程进行高分辨率成像，能够提供明亮而清晰的信号，增强了可视化。其强荧光特性使其可以有效地进行细胞分选和表型分析，并可用于各种免疫学和细胞学研究。

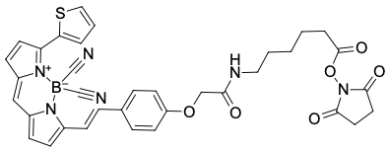
其在强酸性TFA介质中的稳定表现，尤其适用于固相多肽合成(SPPS)。

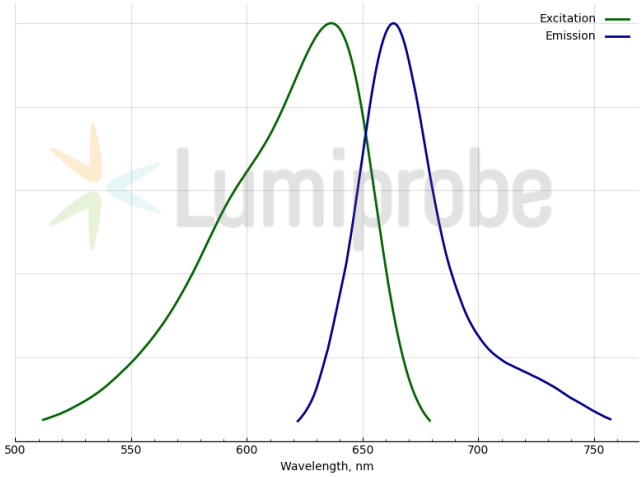
Dicyano BDP 630/650被用于荧光共振能量转移(FRET) 实验，以高灵敏度研究分子相互作用和动力学。由于其较长的激发态寿命，该染料有利于检测分子间的结合相互作用，使其在药物研发和生化分析中具有重要价值。

NHS酯形式能够有效标记含有功能性氨基的蛋白质和其他生物分子。C6 间隔基的存在使其在与各种生物分子的偶联反应中具有更大的灵活性，使其更容易标记蛋白质和多肽，而不会损害染料的荧光特性，尤其是C6间隔基可以降低负淬灭效应。

该染料通常溶于二甲基甲酰胺(DMF)和二甲基亚砜(DMSO)等高品质无水有机溶剂中，这有利于其在偶联反应和其他应用中的使用。二氰基BDP 630/650 具有疏水特性，与众多水溶性更高的染料, 如 AF 647 NHS 酯 (AF 647 NHS ester) 相比，不太适合直接在水环境中使用。一旦与生物分子偶联，生成的二氰基BDP 630/650 偶联物可用于荧光显微镜和流式细胞术等水相应用，并提供可靠的荧光信号。

BDP 630/650具有优异的光稳定性，可以在不大幅损失信号的情况下延长成像时间，因此适用需要长观察时间的应用。





外观:	深紫色粉末
分子量:	674.53
分子式:	$C_{35}H_{31}BN_6O_6S$
溶解度:	适用于 DMF、DMSO、二氯甲烷
质量控制:	NMR ^{1}H 和 HPLC-MS (95+%)
储存条件:	收到后在 -20°C 黑暗条件下可保存 12 个月。运输：室温下最多可保存 3 周。干燥。
法律声明:	本产品仅供研究目的提供和销售。 本产品并未经过食品、药品、医疗器械、化妆品等领域的安全性和效力测试，且未经明示或暗示授权用于其他任何用途，包括但不限于体外诊断、人类或动物用途，以及商业用途 。
激发/吸收极大值，纳米:	637
ε, 摩尔吸光系数, cm^{-1}	84000

发射极大值，纳米:	663
荧光量子产率:	0.44
CF_{260}:	0.17
CF_{280}:	0.18