

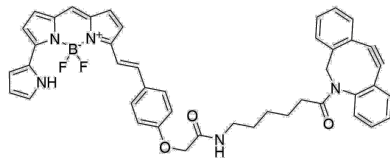
BDP 650/665 ДБЦО

<http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-650-665-dbco>

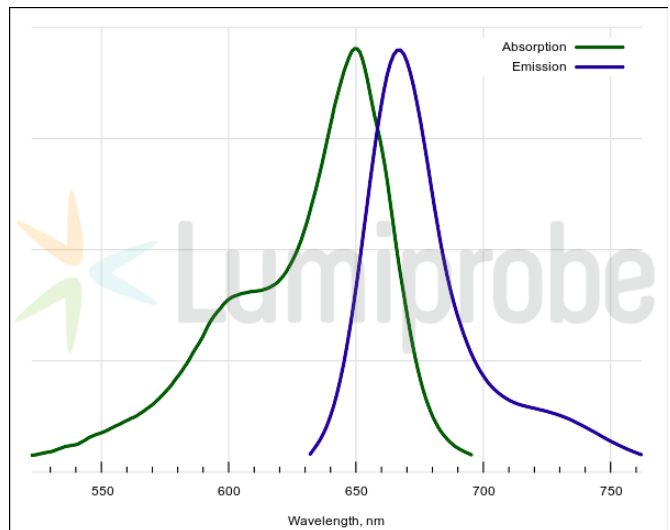
BDP 650/665 — это яркий флуоресцентный краситель, испускающий свет в дальней красной области, аналогичный по спектральным свойствам BODIPY™ 650/665 и Cy5™. Он обладает высоким квантовым выходом и относительно нечувствителен к полярности растворителя и изменению pH.

Благодаря выраженной гидрофобности BDP 650/665 может использоваться для окрашивания мембран, липидов и других липофильных соединений.

Введенный в структуру данной молекулы заместитель ДБЦО — это дибензоциклооктин, широко используемый в реакциях безмедной Click Chemistry. BDP 650/665 ДБЦО может реагировать быстро и без специализированных Cu(I) катализаторов с различными функционализированными азидами, приводя к образованию стабильных конъюгатов красителя с биомолекулами.



Структура BDP 650/665 ДБЦО



Спектры поглощения и эмиссии BDP 650/665

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синие кристаллы
Молекулярная масса:	733.61
Брутто-формула:	C ₄₄ H ₃₈ N ₅ BF ₂ O ₃
Растворимость:	хорошая в ДМФА, ДМСО, дихлорметане
Контроль качества:	ЯМР ¹ H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	649
ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	94000
Длина волны флуоресценции, нм:	667
Квантовый выход флуоресценции:	0.52
CF ₂₆₀ :	0.04
CF ₂₈₀ :	0.04

BODIPY™ — зарегистрированная торговая марка Thermo Fisher Scientific в некоторых странах. Cy™ — зарегистрированная торговая марка Cytiva в некоторых странах.