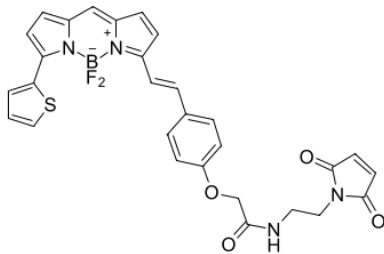


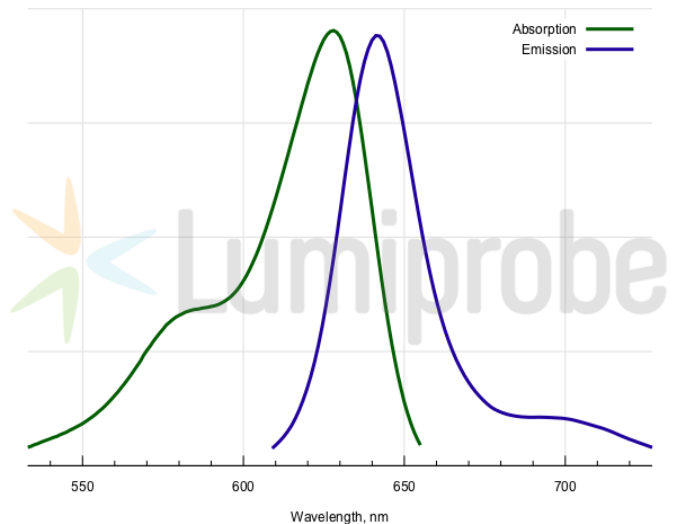
BDP-630/650-maleimid

BDP 630/650 ist ein fernrot emittierender Bordipyromethen-Fluorophor für Cy5®-Filtersätze. Aufgrund der relativ langen Lebensdauer des angeregten Zustands eignet sich dieser Fluoreszenzfarbstoff insbesondere auch für Anwendungen, die auf der Messung der Fluoreszenzlebensdauer beruhen.

Die reaktive Maleimidgruppe erlaubt die Bindung an Sulfhydrylgruppen, insbesondere in Biomolekülen wie Peptiden und Proteinen.



Struktur von BDP-630/650-maleimid



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 630/650

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	572.2
Molekülmasse:	572.39
Molekülformel:	C ₂₉ H ₂₃ N ₄ BF ₂ O ₄ S
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.
TN VED Code:	3204190000

Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	628
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	97000
Emissionsmaximum / nm:	642
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
CF ₂₆₀ :	0.029
CF ₂₈₀ :	0.035