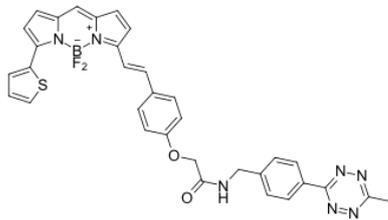


BDP 630/650-Tetrazin

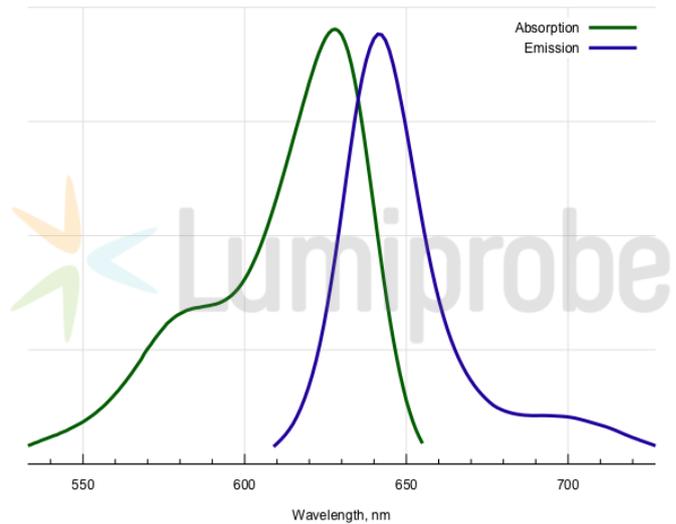
<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-630-650-tetrazine>

BDP 630/650 ist ein rot emittierender Borondipyrrromethen-Fluoreszenzfarbstoff für Cyanin5-Filtersätze.

Tetrazine reagieren sehr schnell mit gespannten Cycloolefinen in einer TCO-Ligation.



Struktur von BDP 630/650-Tetrazin



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 630/650

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M ⁺ -Inkrement:	605.2
Molekülmasse:	633.48
Molekülformel:	C ₃₃ H ₂₆ N ₇ BF ₂ O ₂ S
Löslichkeit:	gut löslich in vielen organischen Lösungsmitteln
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.

Spektrale Eigenschaften

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

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe