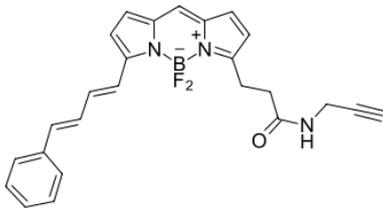


BDP 581/591-Alkin

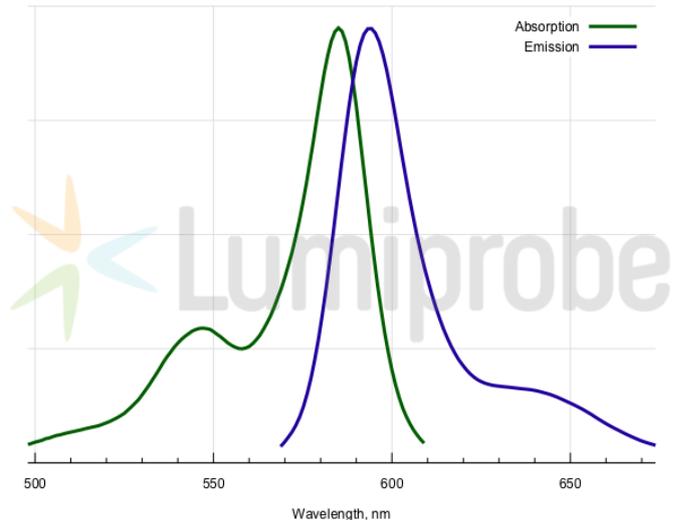
<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-581-591-alkyne>

BDP 581/591 ist ein Bordipyromethen-Fluorophor, der moderat hydrophob ist. Er eignet sich u. a. für die Mikroskopie und Fluoreszenzpolarisationsmessungen. Aufgrund seines deutlichen Zwei-Photonen-Wirkungsquerschnitts kann der Farbstoff ebenfalls in Zwei-Photonen-Experimenten eingesetzt werden.

Dieses Derivat trägt einen terminalen Ethinylrest für kupferkatalysierte Click-Chemie-Reaktionen.



Struktur von BDP-581/591-alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 581/591

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M ⁺ -Inkrement:	429.2
Molekülmasse:	429.27
Molekülformel:	C ₂₅ H ₂₂ N ₃ BF ₂ O
Löslichkeit:	gut in DCM, 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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	585
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	104000
Emissionsmaximum / nm:	594
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.83
CF ₂₆₀ :	0.06
CF ₂₈₀ :	0.04

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe