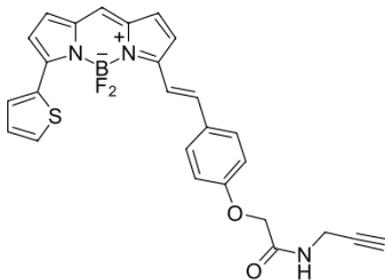


BDP 630/650-Alkin

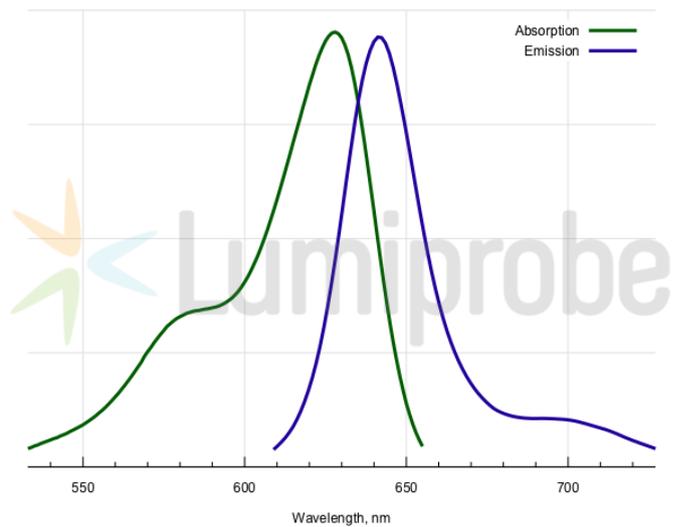
<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-630-650-alkyne>

BDP 630/650 ist ein rot emittierender Fluorophor, der mit Cyanin-5-Filtersätzen kompatibel ist und eine bemerkenswerte Photostabilität aufweist. Er eignet sich auch für Fluoreszenzpolarisationsmessungen.

Die terminale Alkingruppe dient der Bindung an Moleküle mit Azidgruppe in einer kupferkatalysierten Click-Chemie-Reaktion.



Struktur von BDP 630/650-Alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 630/650

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelroter Feststoff
Gewichtsspezifisches M ⁺ -Inkrement:	487.1
Molekülmasse:	487.33
CAS-Nummer:	2006345-38-4
Molekülformel:	C ₂₆ H ₂₀ N ₃ BF ₂ O ₂ S
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, Alkoholen
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