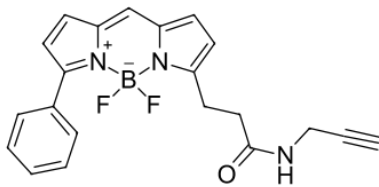


BDP® R6G-Alkin

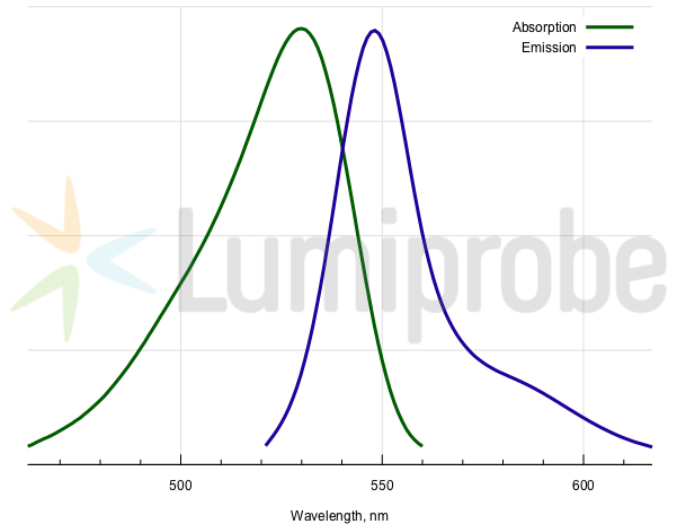
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-r6g-alkyne>

BDP R6G ist ein heller und photostabiler Fluorophor, dessen Absorptions- und Emissionsspektren denen von Rhodamin 6G (R6G) ähneln. Während es sich bei R6G um einen Xanthen-Farbstoff handelt, gehört BDP R6G zur Klasse der Bordipyromethene.

Es handelt sich hier um ein Derivat mit terminalem Alkinrest für kupferkatalysierte Click-Chemie-Reaktionen.



Struktur von BDP R6G-Alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP R6G

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelb-brauner Feststoff
Gewichtsspezifisches M+- Inkrement:	377.15
Molekülmasse:	377.2
CAS-Nummer:	2006345-31-7
Molekülformel:	C ₂₁ H ₁₈ N ₃ BF ₂ O
IUPAC-Name:	N-propargyl-3-(3-(4,4-Difluoro-5-phenyl-3a,4a-diaza-4-bora-s-indacen-3-yl)propionamide
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM
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.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	530
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	65000
Emissionsmaximum / nm:	548

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.96

CF_{260} : 0.17

CF_{280} : 0.18

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe