

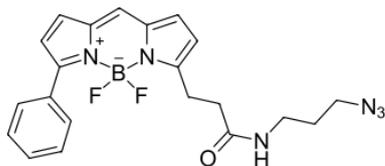
BDP® R6G-Azid

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

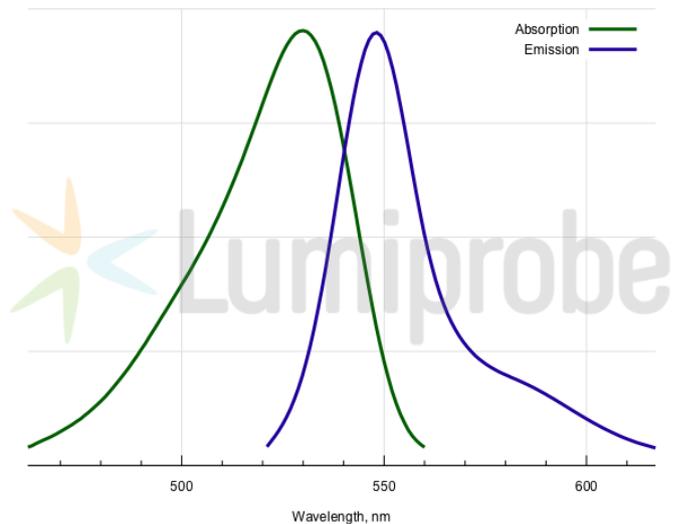
Bordipyromethen(BDP)-Farbstoffe sind leistungsfähige Fluorophore mit exzellenter Photostabilität und Helligkeit. Eine Serie von BDP-Fluorophoren wurde auf die Nutzung mit Filtersätzen für klassische Xanthen- und Cyaninfluorophore ausgerichtet.

Die Absorptions- und Emissionswellenlängen von BDP R6G wurden dabei an die von Rhodamin 6G (R6G) angepasst. Somit bildet dieser Fluorophor eine exzellente Alternative zu R6G in verschiedenen Anwendungen wie Mikroskopie, Fluoreszenzpolarisationsmessungen und Zwei-Photonen-Experimenten.

Die reaktive Azidofunktion dient der effizienten Bindung an Biomoleküle, niedermolekulare Verbindungen und Polymere mittels CuAAC oder spAAC Click-Chemie-Reaktionen.



Struktur von BDP-R6G-azid



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP R6G

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Molekülmasse:	422.24
CAS-Nummer:	2183473-23-4
Molekülformel:	C ₂₁ H ₂₁ N ₆ BF ₂ O
IUPAC-Name:	3-(3-(4,4-Difluoro-5-phenyl-3a,4a-diaza-4-bora-s-indacen-3-yl)propionylamino)propylazide
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
Emissionsmaximum / nm:	548

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.96

CF_{260} : 0.17

CF_{280} : 0.18

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe