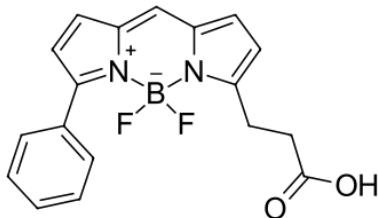


BDP® R6G-Carbonsäure

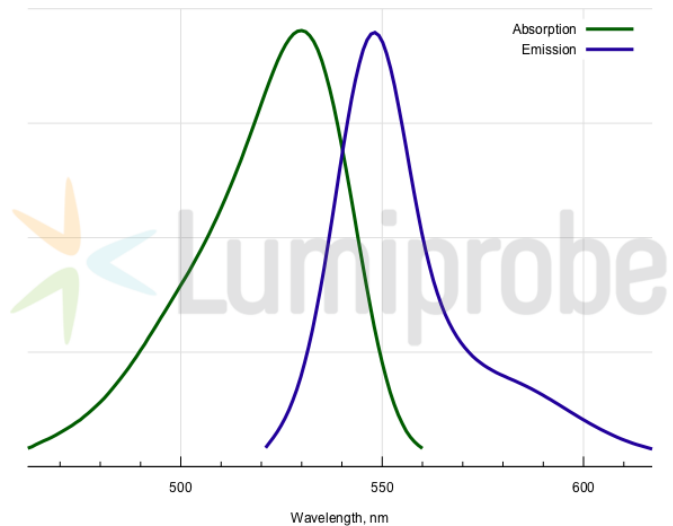
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-r6g-carboxylic-acid>

BDP R6G ist ein Bordipyromethen-Fluorophor, dessen Absorptions- und Emissionsspektren denen von Rhodamin R6G ähneln.

Dieses Carbonsäurederivat kann eingesetzt werden, wenn die Bindung an andere Moleküle nicht erforderlich ist. Alternativ kann die Carboxylgruppe aktiviert werden für Folgereaktionen wie die Steglich-Veresterung.



Struktur der BDP-R6G-Carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP R6G

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farbloser Feststoff
Molekülmasse:	340.13
CAS-Nummer:	174881-57-3
Molekülformel:	$C_{18}H_{15}BF_2N_2O_2$
IUPAC-Name:	3-(4,4-Difluoro-5-phenyl-3a,4a-diaza-4-bora-s-indacen-3-yl)propionic acid
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, Ethanol, Methanol, DCM
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ 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 / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	70,000
Emissionsmaximum / nm:	548
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.96
CF_{260} :	0.17

CF₂₈₀:

0.18

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe