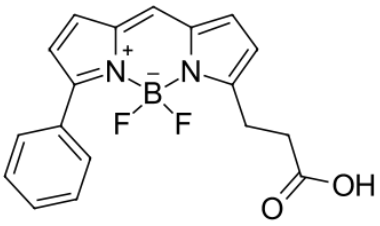
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

BDP® R6G-Carbonsäure

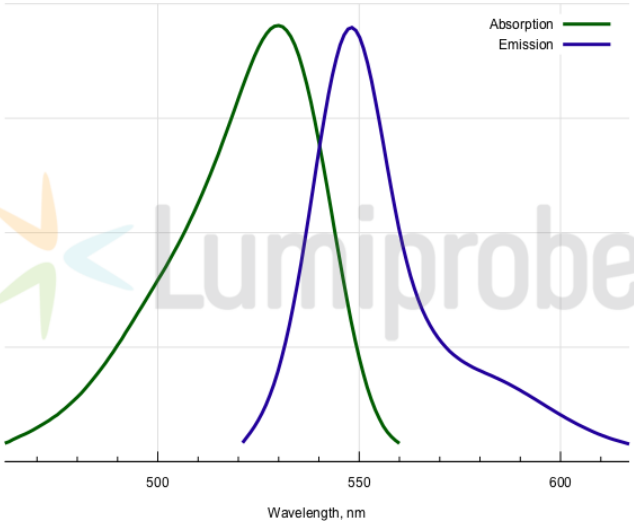
http://de.lumiprobe.com/p/bdp-r6g-carboxylic-acid

BDP R6G ist ein Bordipyrromethen-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 ^{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}:	70,000
Emissionsmaximum / nm:	548
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.96
CF_{260}:	0.17

CF_{280}:	0.18

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe