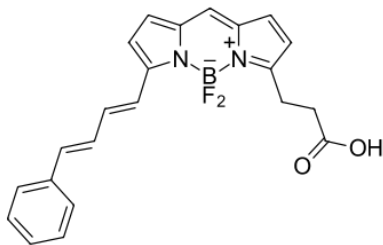


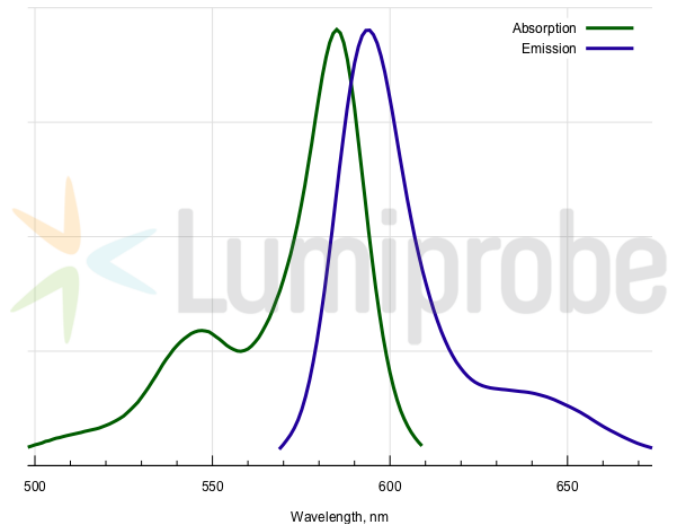
## BDP® 581/591-Carbonsäure

<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-581-591-acid>

BDP 581/591 ist ein Mehrzweck-Fluorophor, der u. a. für die Detektion reaktiver Sauerstoffspezies (ROS) genutzt werden kann. Dieses Derivat trägt eine freie Carboxylgruppe.



Struktur der BDP-581/591-carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 581/591

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkles Pulver
Molekülmasse:	392.21
CAS-Nummer:	480999-04-0
Molekülformel:	$C_{22}H_{19}N_2BF_2O_2$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ , HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ °C}$ 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:	585
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	104000
Emissionsmaximum / nm:	594
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.83
$CF_{260}$ :	0.06
$CF_{280}$ :	0.04

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe