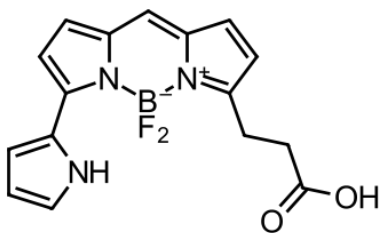


## BDP® 576/589-Carbonsäure

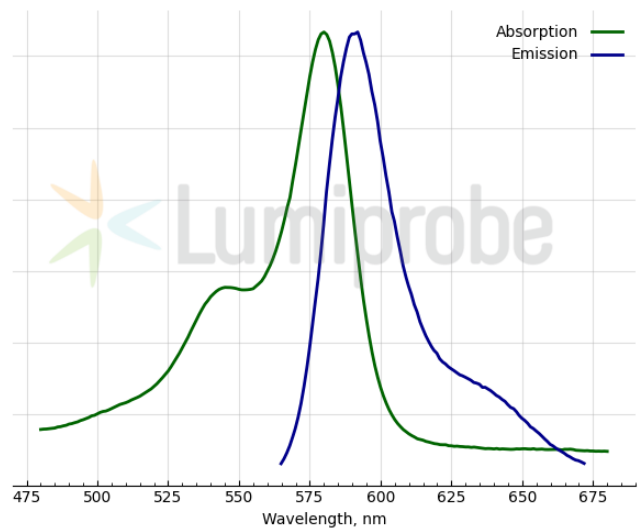
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-576-589-carboxylic-acid>

Borondipyrromethen-Fluorophor BDP 576/589. Dieser hydrophobe Borondipyrromethen-Fluorophor mit orangener Emission weist einen hohen Extinktionskoeffizienten sowie eine gute Quantenausbeute auf. Er eignet sich gut für Anwendungen, die auf der Messung der Fluoreszenzlebensdauer sowie Fluoreszenzpolarisation beruhen. Darüber hinaus kann BDP-576/589-Carbonsäure bei Weitfeld- und Konfokalmikroskopie sowie aufgrund des signifikanten Zwei-Photonen-Wirkungsquerschnitts bei Multiphotonenmikroskopie eingesetzt werden.

Bei diesem Derivat handelt es sich um die Carbonsäure mit freier COOH-Gruppe. Es kann als Referenzkontrolle sowie nach entsprechender Aktivierung mit Carbodiimiden zur Kopplung an Amine genutzt werden.



Struktur von BDP 576/589-carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 576/589

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Molekülmasse:	329.11
CAS-Nummer:	150173-78-7
Molekülformel:	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> N <sub>3</sub> BF <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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.
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:	580
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	98000
Emissionsmaximum / nm:	592
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.13

CF<sub>260</sub>: 0.32

CF<sub>280</sub>: 0.35

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe