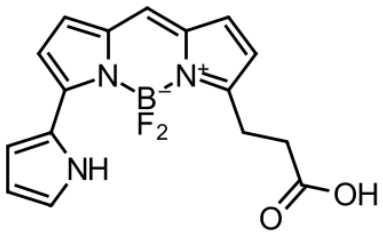
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

BDP-576/589-Carbonsäure

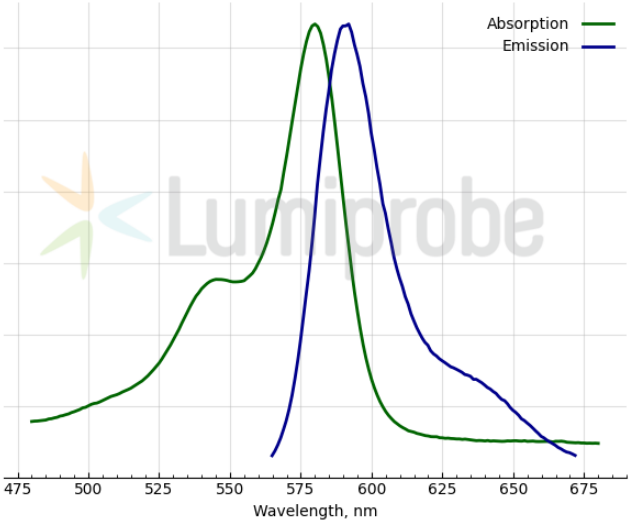
http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-576-589-carboxylic-acid

Borondipyrromethen-Fluorophor BDP 576/589. Dieser hydrophobe Bordipyrromethen-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:	$C_{16}H_{14}N_3BF_2O_2$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	580
ε / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	98000
Emissionsmaximum / nm:	592
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.13
CF_{260}:	0.32
CF_{280}:	0.35

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe