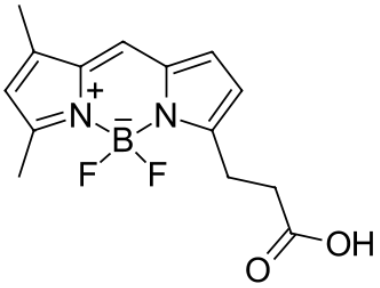
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

BDP® FL-Carbonsäure

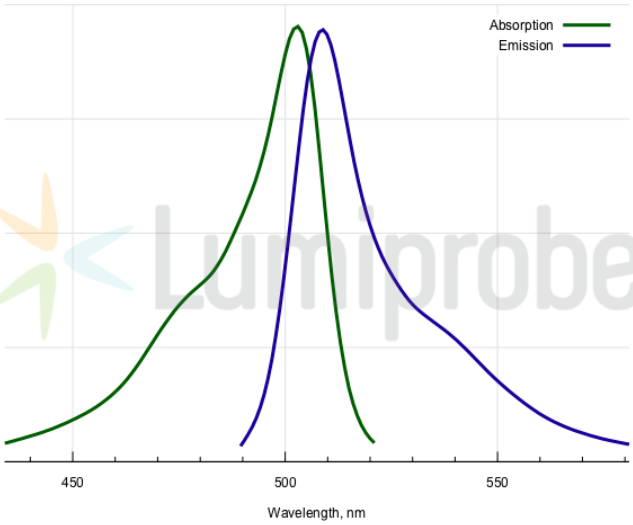
http://de.lumiprobe.com/p/bdp-fl-carboxylic-acid

Borondipyrromethen-Farbstoffe sind helle und photostabile Fluorophore. BDP FL ist ein Fluorophor für den Fluorescein(FAM)-Filtersatz.

Es handelt sich hier um das freie, nicht-aktivierte Carbonsäurederivat von BDP FL. Die Substanz eignet sich als nicht-reaktive Kontrolle und für Referenz- und Kalibrierungszwecke. Nach Aktivierung mit Carbodiimiden kann sie auch für die Konjugation verwendet werden.



Struktur von BDP-FL-carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP FL

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orange Kristalle
Molekülmasse:	292.09
CAS-Nummer:	165599-63-3
Molekülformel:	$C_{14}H_{15}N_2BO_2F_2$
IUPAC-Name:	Borate(1-), [5-[(3,5-dimethyl-2H-pyrrol-2-ylidene-κN)methyl]-1H-pyrrole-2-propanoato(2-)-κN1]difluoro-, hydrogen (1:1), (T-4)- Coordination Compound
Löslichkeit:	Gut löslich in DMF, DMSO, Alkoholen
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 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:	503
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	92000
Emissionsmaximum / nm:	509
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.97

CF_{260}:	0.015
CF_{280}:	0.027

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe