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

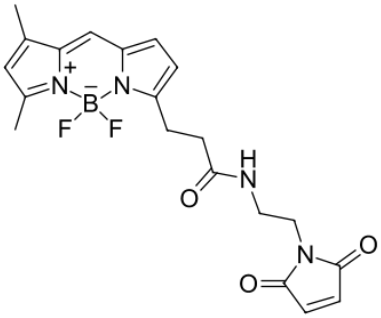
BDP® FL-Maleimid

http://de.lumiprobe.com/p/bdp-fl-maleimide

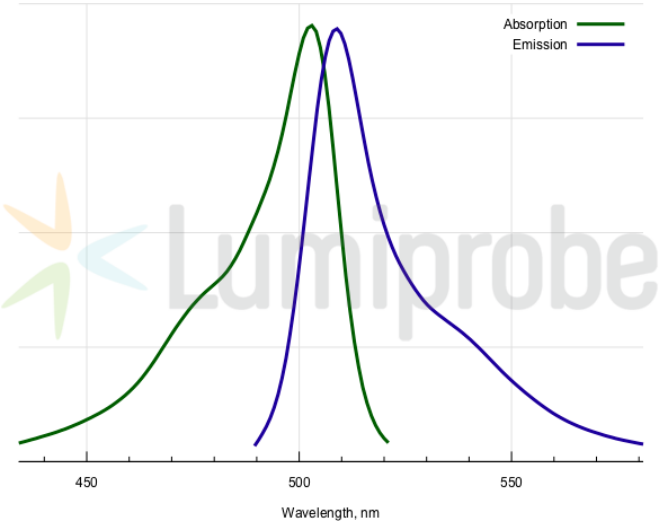
BDP FL-Maleimid ist ein Thiol-reaktiver Fluoreszenzfarbstoff für die Markierung von Proteinen.

BDP FL ist ein Borondipyrromethen-Farbstoff, der ähnliche Absorptions- und Fluoreszenzspektren aufweist wie Fluorescein (FAM). Dabei zeigt er allerdings eine wesentlich bessere Photostabilität. Der Fluoreszenzfarbstoff ist ungeladen und hat eine geringe Molekülmasse. Seine Helligkeit ist ähnlich der von Fluorescein, R110 und Xanthenfarbstoff-Derivaten.

Dieser Fluorophor is ideal geeignet für die Fluorszenzmikroskopie und viele weitere Anwendungen. Er kann Fluorescein in nahezu allen Anwendungen ersetzen und ist mit allen Fluoreszenz-Messgeräten kompatibel, die FAM detektieren können.



Struktur von BDP-FL-maleimid



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP FL

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	oranger Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	414.1
Molekülmasse:	414.21
CAS-Nummer:	773859-49-7
Molekülformel:	$C_{20}H_{21}BF_2N_4O_3$
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMSO, DMF), geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Empfang 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