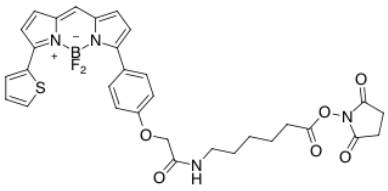
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

BDP® TR-X-NHS-Ester

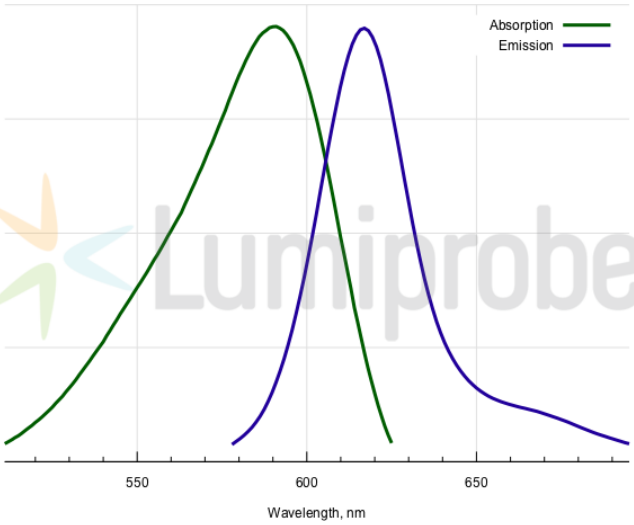
http://de.lumiprobe.com/p/bdp-tr-x-nhs-ester

BDP TR ist ein Borondipyrromethen-Farbstoff mit Absorptions- und Emissionswellenlängen, die ROX-Farbstoff nahekommen. Der Fluorophor ist hell, mäßig hydrophob und hat ein geringes Molekulargewicht. Ein zusätzlicher Linker auf Basis von Aminocapronsäure (C6) sorgt für eine bessere Trennung zwischen dem Farbstoff und das Biomolekül.

Die NHS-Ester-Funktion kann zur Konjugation mit Proteinen, Peptiden und anderen Molekülen verwendet werden, die Amingruppen besitzen.



Struktur von BDP TR-X-NHS-Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP TR

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkel gefärbter Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	519.2
Molekülmasse:	634.46
CAS-Nummer:	197306-80-2
Molekülformel:	$C_{31}H_{29}N_4BF_2O_6S$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei −20 °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:	589
ε / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	60000
Emissionsmaximum / nm:	616
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.9
CF_{260}:	0.15

CF_{280}:	0.19

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe