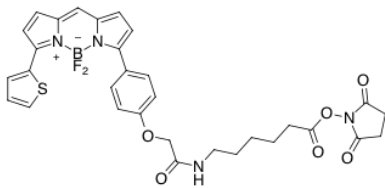


## BDP® TR-X-NHS-Ester

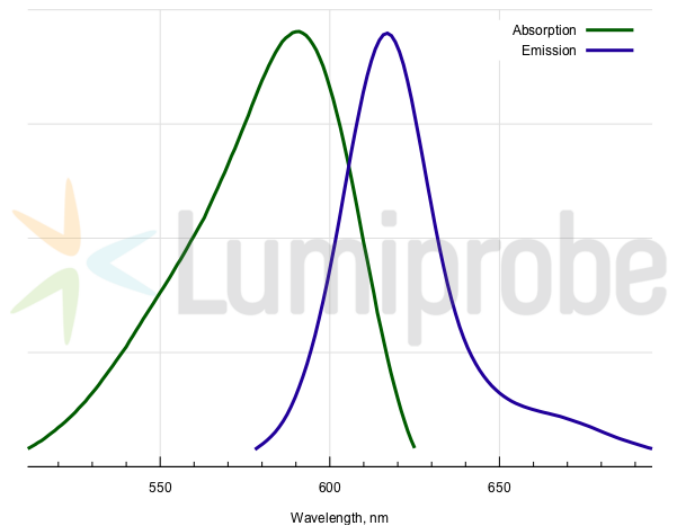
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-tr-x-nhs-ester>

BDP TR ist ein Borondipyrrromethen-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 Aminocaprinsäure (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 <sub>31</sub> H <sub>29</sub> N <sub>4</sub> BF <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H, 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·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	60000
Emissionsmaximum / nm:	616
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.9
CF <sub>260</sub> :	0.15

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe