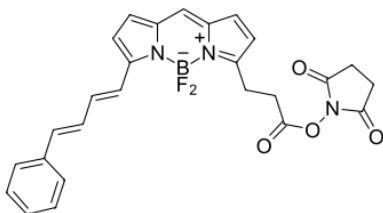


BDP® 581/591 NHS-Ester

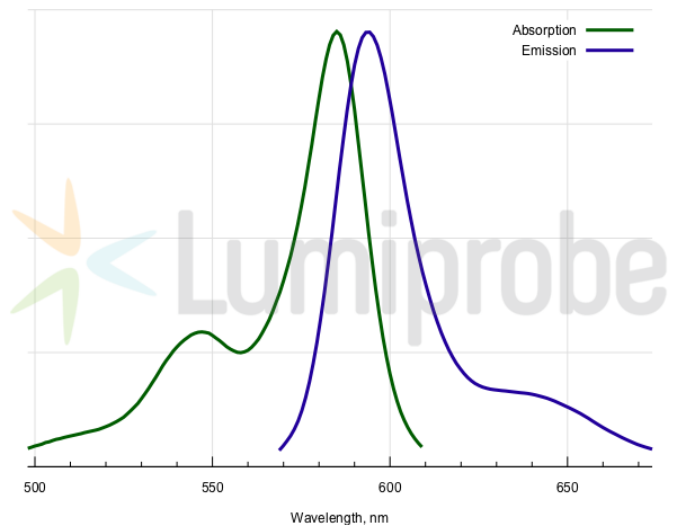
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-581-591-nhs-ester>

BDP 581/591 ist ein Bordipyromethen-Fluorophor, der eine relativ lange Fluoreszenzlebensdauer und einen deutlichen Zwei-Photonen-Wirkungsquerschnitt aufweist. Über sein Polyen-System reagiert das Molekül mit reaktiven Sauerstoffspezies (ROS) unter Änderung seiner Fluoreszenzeigenschaften.

Das vorliegende NHS-Ester-Derivat nutzt man zur Bindung an primäre und sekundäre Aminogruppen von beispielsweise Proteinen und Peptiden.



Struktur von BDP-581/591-NHS-Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 581/591

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	374.1
Molekülmasse:	489.28
CAS-Nummer:	150152-70-8
Molekülformel:	C ₂₆ H ₂₂ N ₃ BF ₂ O ₄
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ 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:	585
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	104000
Emissionsmaximum / nm:	594
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.83
CF ₂₆₀ :	0.06

CF₂₈₀:

0.04

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe