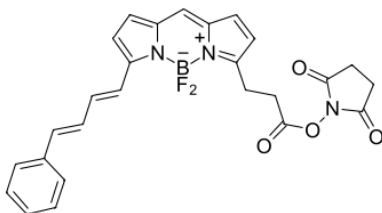


## BDP 581/591 NHS-Ester

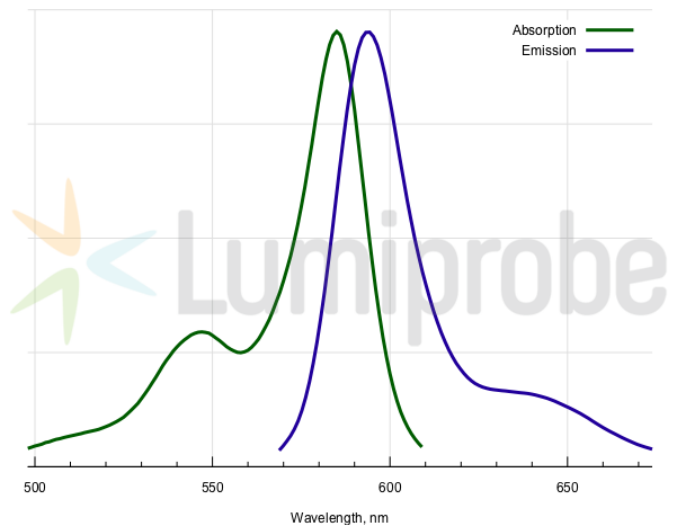
<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-581-591-nhs-ester>

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 <sup>+</sup> -Inkrement:	374.1
Molekülmasse:	489.28
Molekülformel:	C <sub>26</sub> H <sub>22</sub> N <sub>3</sub> BF <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
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.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	585
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	104000
Emissionsmaximum / nm:	594
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.83
CF <sub>260</sub> :	0.06
CF <sub>280</sub> :	0.04