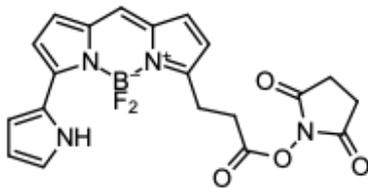


## BDP® 576/589 NHS-Ester

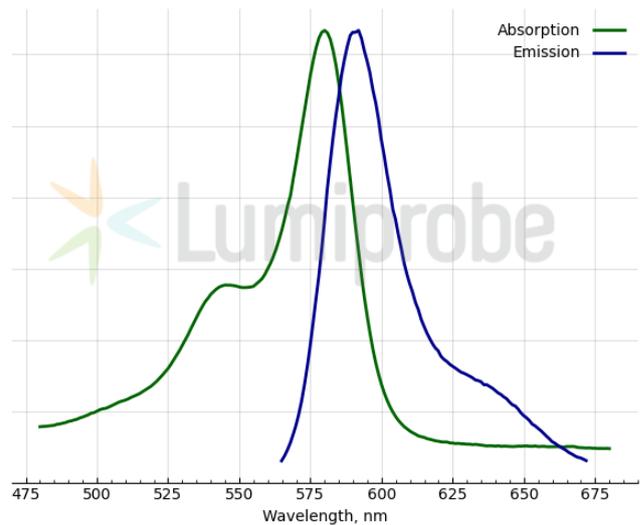
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-576-589-nhs-ester>

BDP 576/589 ist ein hydrophober Bordipyromethen-Fluorophor mit hoher Quantenausbeute und langer Lebensdauer des angeregten Zustandes (~ 5 ns). Der Farbstoff eignet sich u. a. für die Messung der Fluoreszenzlebensdauer und Fluoreszenzpolarisation sowie für Multiphotonenmikroskopie.

Es handelt sich hier um einen N-Hydroxysuccinimid(NHS)-Ester, der effizient mit primären und sekundären Aminen reagiert.



Struktur von BDP 576/589 NHS-Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 576/589

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	328.1
Molekülmasse:	426.18
CAS-Nummer:	201998-61-0
Molekülformel:	C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> N <sub>4</sub> BF <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
Löslichkeit:	löslich in polaren organischen Lösungsmitteln
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:	580
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	98000
Emissionsmaximum / nm:	592
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.13
CF <sub>260</sub> :	0.32

CF<sub>280</sub>:

0.35

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe