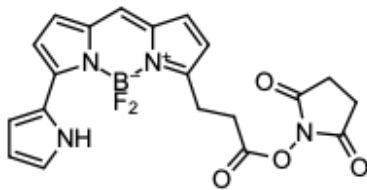


BDP 576/589 NHS-Ester

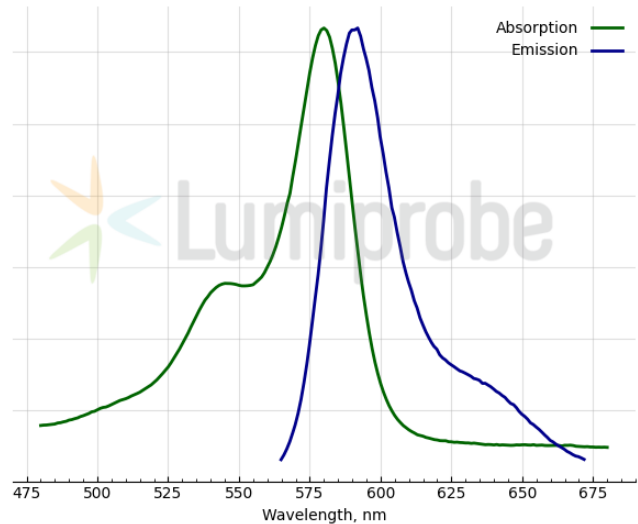
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-576-589-nhs-ester>

BDP 576/589 ist ein hydrophober Bordipyrrromethen-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 ₂₀ H ₁₇ N ₄ BF ₂ O ₄
Löslichkeit:	löslich in polaren organischen Lösungsmitteln
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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	580
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	98000
Emissionsmaximum / nm:	592
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.13
CF ₂₆₀ :	0.32
CF ₂₈₀ :	0.35

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe