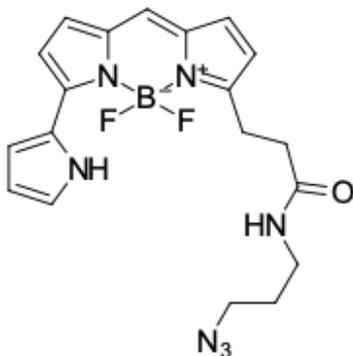


BDP® 576/589-Azid

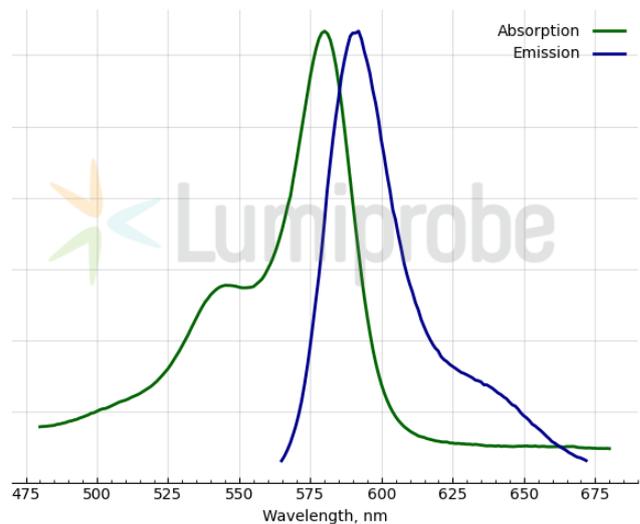
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-576-589-azide>

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.

Die Azidogruppe erlaubt eine schnelle und effektive Konjugation des Fluorophors mit terminalen Alkinen in kupferkatalysierter Click-Chemie-Reaktion (CuAAC) oder mit gespannten Alkinen in kupferfreier Click-Chemie-Reaktion (SPAAC). Milde Reaktionsbedingungen eignen sich für die meisten Biomoleküle und Zellen.



Struktur von BDP 576/589-Azid



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 576/589

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelbraunes Pulver
Molekülmasse:	411.23
Molekülformel:	C ₁₉ H ₂₀ BF ₂ N ₇ O
Löslichkeit:	Methylen, DMF, DMSO, Acetonitril
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
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 ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	98000
Emissionsmaximum / nm:	592
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.13
CF ₂₆₀ :	0.32

CF₂₈₀:

0.35

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe