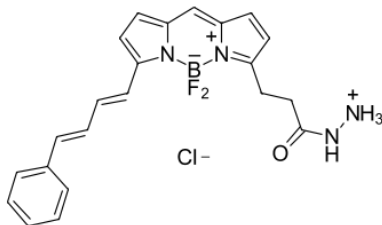


BDP® 581/591-Hydrazid

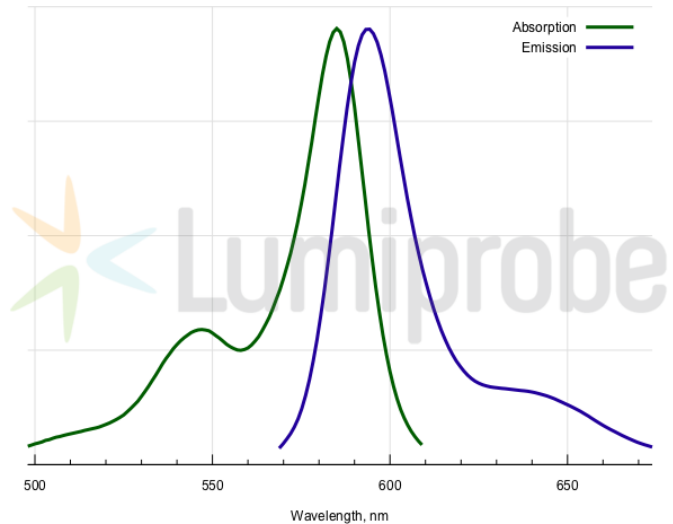
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-581-591-hydrazide>

BDP 581/591-Hydrazid ist ein carbonylreaktiver Bordipyromethen-Fluorophor mit heller Fluoreszenzemission und hervorragender Photostabilität.

Aldehyd- und Ketogruppen finden sich in Proteinen, die oxidativem Stress ausgesetzt waren, und in vielen niedermolekularen Substanzen. Sie können außerdem in Zuckern durch Oxidation von 1,2-Diolresten erzeugt werden.



Struktur von BDP-581/591-hydrazid



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 581/591

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	388.2
Molekülmasse:	442.7
Molekülformel:	C ₂₂ H ₂₂ N ₄ BCIF ₂ O
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, Alkoholen
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 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
CF ₂₈₀ :	0.04

