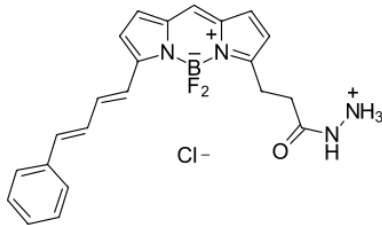


BDP-581/591-hydrazid

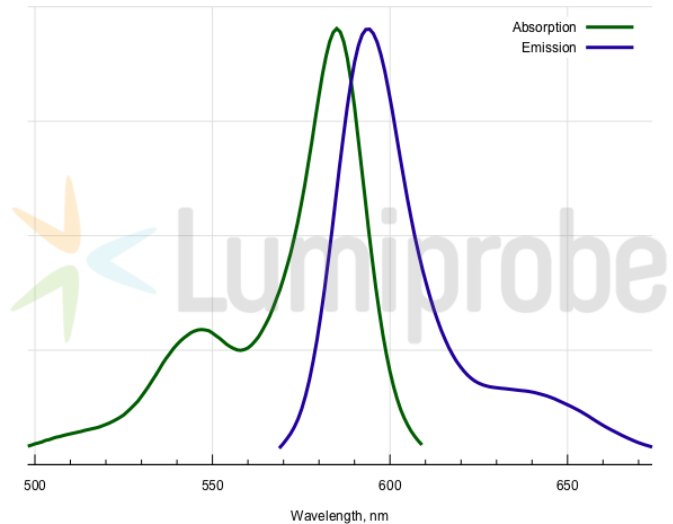
<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-581-591-hydrazide>

BDP-581/591-hydrazid ist ein carbonylreaktiver Bodipyromethen-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 BClF 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.
TN VED Code:	3204190000

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