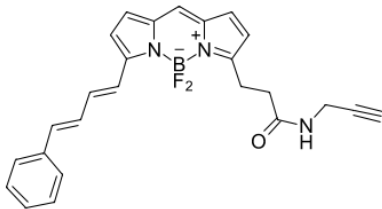


BDP-581/591-alkin

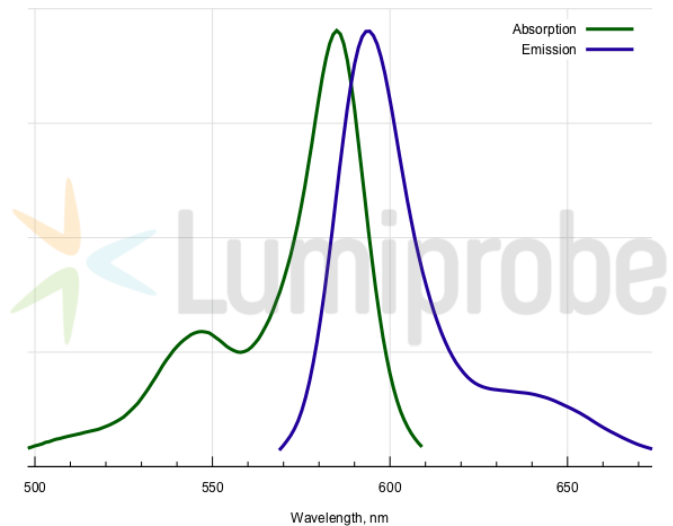
<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-581-591-alkyne>

BDP 581/591 ist ein Bordipyromethen-Fluorophor, der moderat hydrophob ist. Er eignet sich u. a. für die Mikroskopie und Fluoreszenzpolarisationsmessungen. Aufgrund seines deutlichen Zwei-Photonen-Wirkungsquerschnitts kann der Farbstoff ebenfalls in Zwei-Photonen-Experimenten eingesetzt werden.

Dieses Derivat trägt einen terminalen Ethinylrest für kupferkatalysierte Click-Chemie-Reaktionen.



Struktur von BDP-581/591-alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 581/591

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Erscheinungsform: | dunkler Feststoff |
| Gewichtsspezifisches M ⁺ -Inkrement: | 429.2 |
| Molekülmasse: | 429.27 |
| Molekülformel: | C ₂₅ H ₂₂ N ₃ BF ₂ O |
| Löslichkeit: | gut in DCM, DMF, DMSO |
| 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. |

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 |