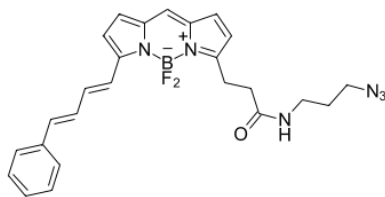


BDP-581/591-azid

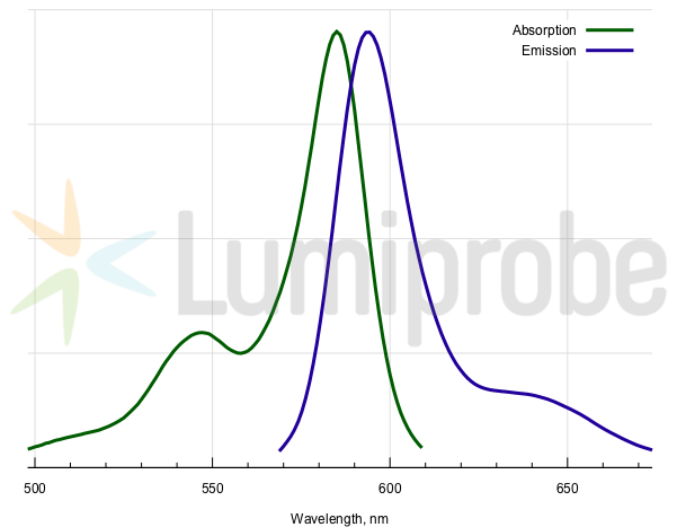
BDP 581/591 ist ein heller und vielseitiger Fluorophor, der relativ hydrophob ist. Er zeichnet sich durch seine starke Helligkeit, einen deutlichen Zwei-Photonen-Wirkungsquerschnitt und eine vergleichsweise lange Fluoreszenzlebensdauer aus.

Der Farbstoff reagiert mit reaktiven Sauerstoffspezies (ROS) unter Änderung seiner Fluoreszenz und kann daher zur Beobachtung von intrazellulären ROS eingesetzt werden.

Dieses Azidderivat eignet sich für die Konjugation mit Biomolekülen und niedermolekularen Verbindungen in einer Click-Chemie-Reaktion, z. B. zur Herstellung von Tracern für Fluoreszenzpolarisationsmessungen oder von Mikroskopie-Sonden.



Struktur von BDP-581/591-azid



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 581/591

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|-----------------------|---|
| Erscheinungsform: | dunkler Feststoff |
| Molekülmasse: | 474.31 |
| Molekülformel: | C ₂₅ H ₂₅ N ₆ BF ₂ O |
| Löslichkeit: | gut in DCM, Alkoholen, 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. |
| TN VED Code: | 3204190000 |

Spektrale Eigenschaften

| | |
|---|--------|
| Anregungsmaximum / nm: | 585 |
| ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ : | 104000 |
| Emissionsmaximum / nm: | 594 |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute: | 0.83 |
| CF ₂₆₀ : | 0.06 |
| CF ₂₈₀ : | 0.04 |