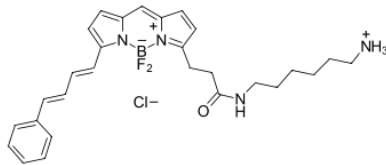


## BDP® 581/591-Amin

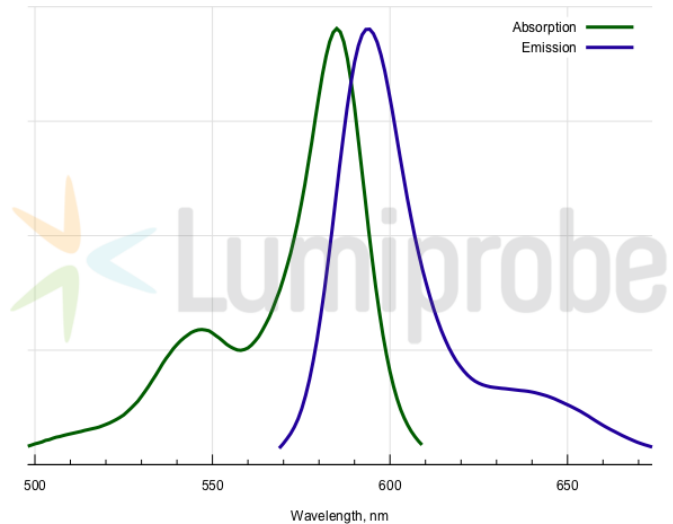
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-581-591-amine>

BDP 581/591 ist ein universeller Fluorophor mit heller Fluorezenzmission, großer Photostabilität, relativ langer Fluoreszenzlebensdauer und signifikantem Zwei-Photonen-Wirkungsquerschnitt.

Dieses Derivat trägt eine primäre Aminogruppe für die enzymatische Transaminierung oder die Konjugation mit elektrophilen Reagenzien.



Struktur von BDP-581/591-amin



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 581/591

### Allgemeine Eigenschaften

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform:     | dunkler Feststoff  |
| Molekülmasse:         | 526.86   |
| Molekülformel:        | C <sub>28</sub> H <sub>34</sub> N <sub>4</sub> BClF <sub>2</sub> O   |
| Löslichkeit:          | gut in DMF, DMSO, Alkoholen  |
| Qualitätskontrolle:   | NMR <sup>1</sup> 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 <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> : | 104000 |
| Emissionsmaximum / nm:                      | 594    |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute:                | 0.83   |
| CF <sub>260</sub> :                         | 0.06   |
| CF <sub>280</sub> :                         | 0.04   |