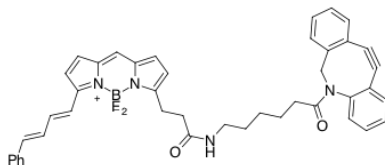


BDP® 581/591-DBCO

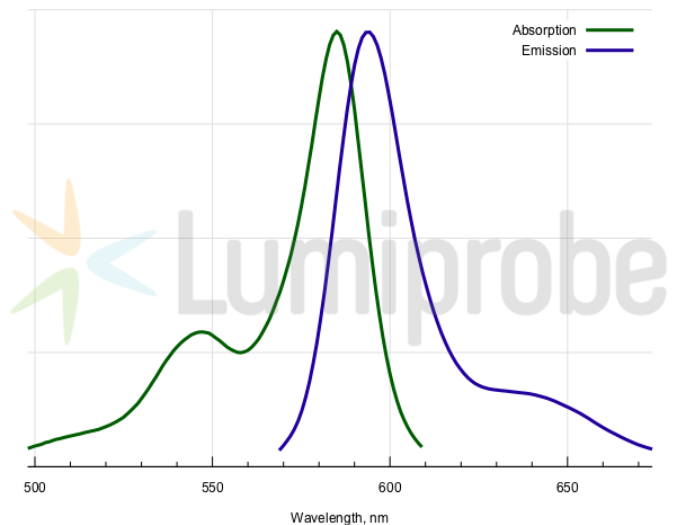
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-581-591-dbc>

BDP 581/591 ist ein Borondipyrromethen-Farbstoff mit einem konjugierten olefinischen System. Der Farbstoff kann entweder als herkömmlicher Fluorophor oder als Sonde zur Detektion reaktiver Sauerstoffspezies (ROS) genutzt werden; nach Oxidation verschiebt sich seine Fluoreszenz in den grünen Bereich des Spektrums.

Diese Variante des Farbstoffs enthält ein Cyclooctin. Die DBCO-Gruppe (Azodibenzocyclooctin) kann mit Aziden konjugiert werden und stabile Triazol-Konjugate bilden.



Struktur von BDP-581/591-DBCO



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 581/591

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|--|
| Erscheinungsform: | dunkelvioletter Feststoff |
| Gewichtsspezifisches M+-Inkrement: | 692.3 |
| Molekülmasse: | 692.60 |
| Molekülformel: | C ₄₃ H ₃₉ N ₄ BF ₂ O ₂ |
| Löslichkeit: | gut in DMF, DMSO, DCM |
| 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 |