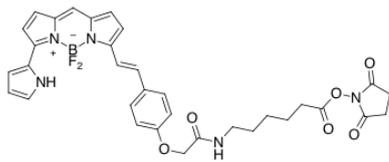


## BDP 650/665-X-NHS ester

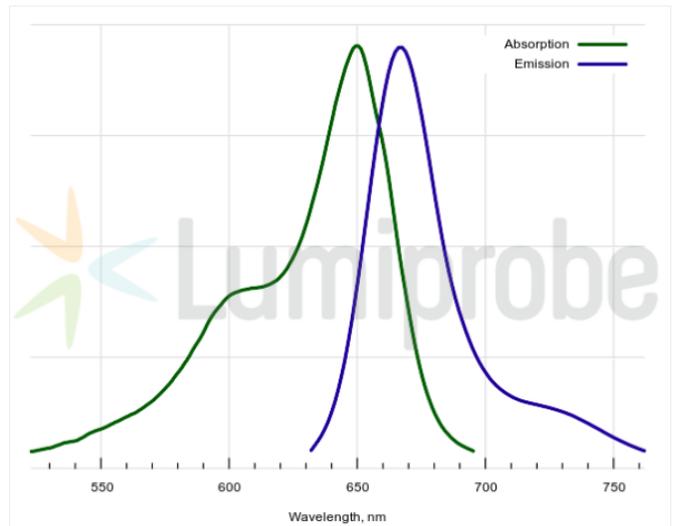
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-650-665-x-nhs-ester>

BDP 650/665 is a borondipyrromethene dye with far-red excitation and emission. The dye has a good molar extinction coefficient and emission quantum yield.

The NHS ester can be conjugated with amine groups of proteins, peptides, and other molecules. The molecule contains an additional aminohexanoic acid linker.



Struktur von BDP 650/665-X-NHS-Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 650/665

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	528.2
Molekülmasse:	643.45
CAS-Nummer:	235439-04-0; 1616842-78-4
Molekülformel:	C <sub>33</sub> H <sub>32</sub> N <sub>5</sub> BF <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, gering in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 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:	649
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	94000
Emissionsmaximum / nm:	667
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.52
CF <sub>260</sub> :	0.04

CF<sub>280</sub>:

0.04

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe