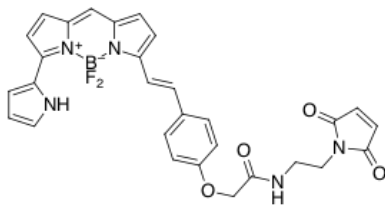


## BDP® 650/665 maleimide

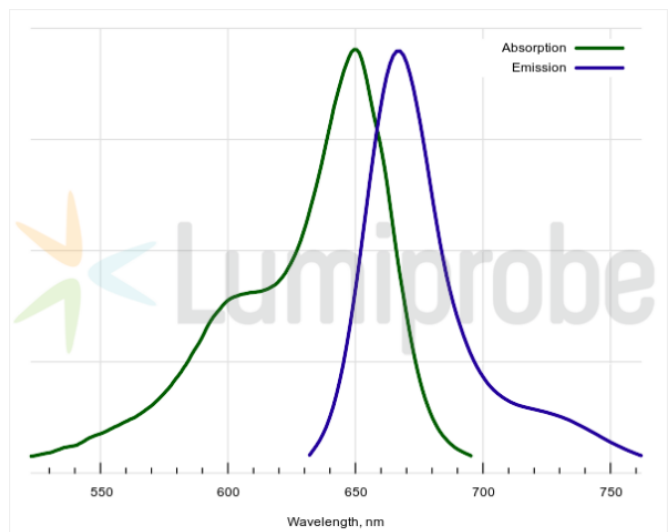
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-650-665-maleimide>

BDP 650/665 is a bright, red-emitting fluorophore for Cyanine5 (Cy5) channel. The dye has a high molar extinction coefficient and a good emission quantum yield. The dye is moderately hydrophobic but can be used to label biomolecules in an aqueous environment, so it is a good alternative to Cy5.

Maleimide is a thiol-reactive group. The compound can be used for the labeling of cysteine residues of proteins and peptides, among other SH-containing molecules.



Struktur von BDP-650/665-maleimid



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 650/665

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkel gefärbter Feststoff
Gewichtsspezifisches M <sup>+</sup> -Inkrement:	555.2
Molekülmasse:	555.34
Molekülformel:	C <sub>29</sub> H <sub>24</sub> N <sub>5</sub> BF <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, gering in Wasser
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:	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

