

## **Lumiprobe Corporation**

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

USA

Tel.: +1 888 973 6353 Fax: +1 888 973 6354

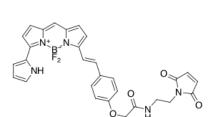
E-Mail: order@lumiprobe.com

## BDP® 650/665 maleimide

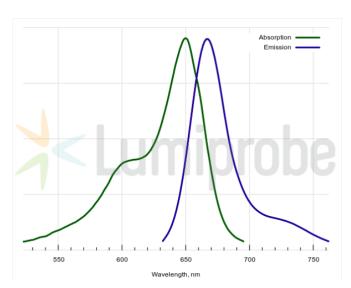
http://de.lumiprobe.com/p/bdp-650-665-maleimide

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+-Inkrement: 555.2 Molekülmasse: 555.34 Molekülformel:  $C_{29}H_{24}N_{5}BF_{2}O_{4}$ 

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  $\epsilon$  / L·mol<sup>-1</sup>·cm<sup>-1</sup>: 94000 Emissionsmaximum / nm: 667 Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.52  $CF_{260}$ : 0.04  $CF_{280}$ : 0.04