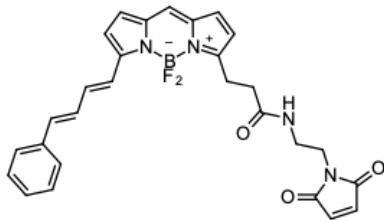


## BDP® 581/591-Maleimid

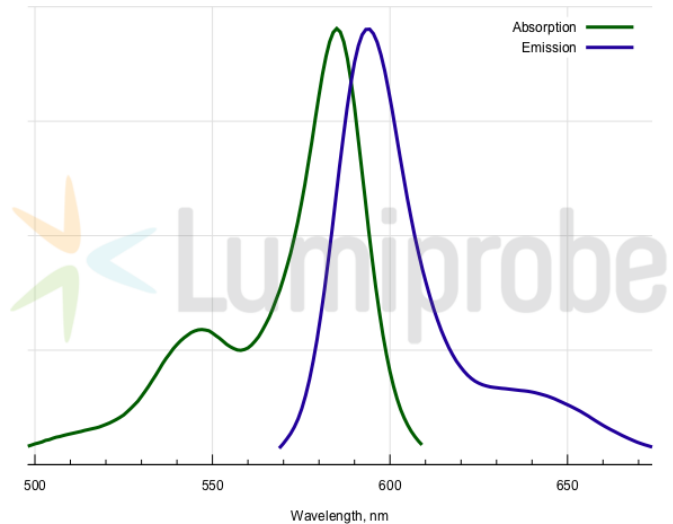
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-581-591-maleimide>

BDP 581/591-Maleimid ist ein Fluoreszenzfarbstoff für die Markierung von Sulfhydrylgruppen von Proteinen und Peptiden.

Der Fluorophor eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen: neben der Mikroskopie beispielsweise auch für Fluoreszenzpolarisationsexperimente und zur Detektion von reaktiven Sauerstoffspezies (ROS). Die Reaktion mit ROS führt zur Änderung der Fluoreszenzeigenschaften.



**Struktur von BDP-581/591-maleimid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 581/591**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Molekülmasse:	514.33
Molekülformel:	$C_{28}H_{25}N_4BF_2O_3$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ , HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ 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
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	104000
Emissionsmaximum / nm:	594
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.83
$CF_{260}$ :	0.06
$CF_{280}$ :	0.04