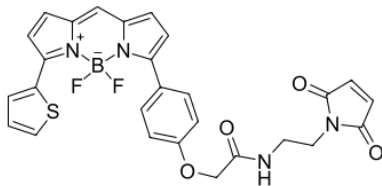


## BDP® TR-Maleimid

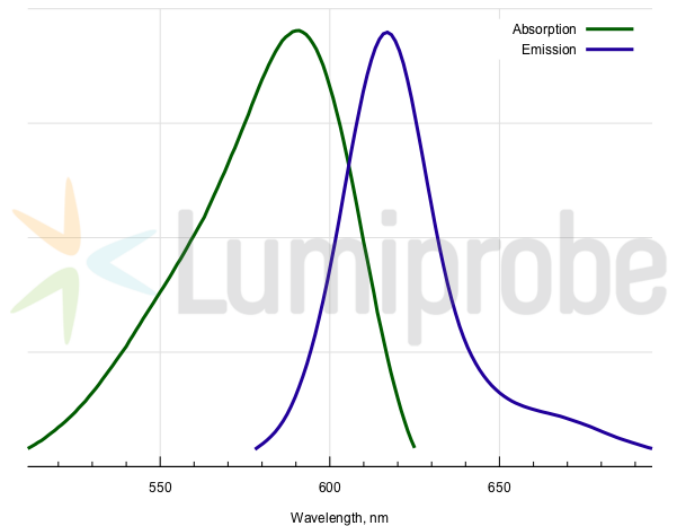
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-tr-maleimide>

BDP TR ist ein Borondipyrromethen-Farbstoff, dessen Absorptions- und Emissionsspektren denen von Fluorescein ROX ähneln. Im Vergleich zu ROX weist er allerdings eine wesentlich höhere Fluoreszenzquantenausbeute auf.

Maleimid kann zur Konjugation mit Thiolgruppen von Proteinen und Peptiden genutzt werden.



**Struktur von BDP TR-maleimid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von BDP TR**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	545.1
Molekülmasse:	546.35
Molekülformel:	C <sub>27</sub> H <sub>21</sub> N <sub>4</sub> BF <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
Löslichkeit:	in DCM, DMF, DMSO
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:	589
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	69000
Emissionsmaximum / nm:	616
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.9
CF <sub>260</sub> :	0.15
CF <sub>280</sub> :	0.19