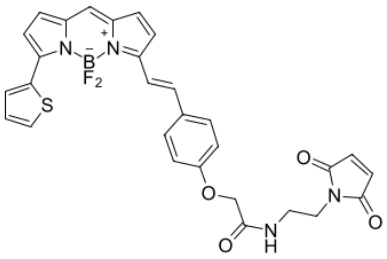
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

BDP® 630/650-Maleimid

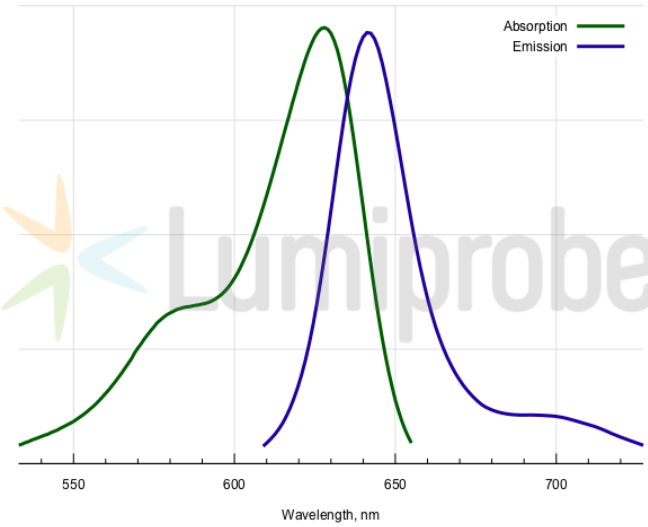
http://de.lumiprobe.com/p/bdp-630-650-maleimide

BDP 630/650 ist ein fernrot emittierender Bordipyrromethen-Fluorophor für Cy5®-Filtersätze. Aufgrund der relativ langen Lebensdauer des angeregten Zustands eignet sich dieser Fluoreszenzfarbstoff insbesondere auch für Anwendungen, die auf der Messung der Fluoreszenzlebensdauer beruhen.

Die reaktive Maleimidgruppe erlaubt die Bindung an Sulfhydrylgruppen, insbesondere in Biomolekülen wie Peptiden und Proteinen.



Struktur von BDP 630/650-Maleimid



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 630/650

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststof
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	572.2
Molekülmasse:	572.39
CAS-Nummer:	2183473-31-4
Molekülformel:	$C_{29}H_{23}N_4BF_2O_4S$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H, 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:	628
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	97000
Emissionsmaximum / nm:	642
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
CF_{260}:	0.029

CF_{280}:	0.035

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe