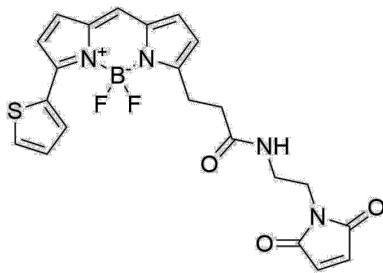


BDP® 558/568-Maleimid

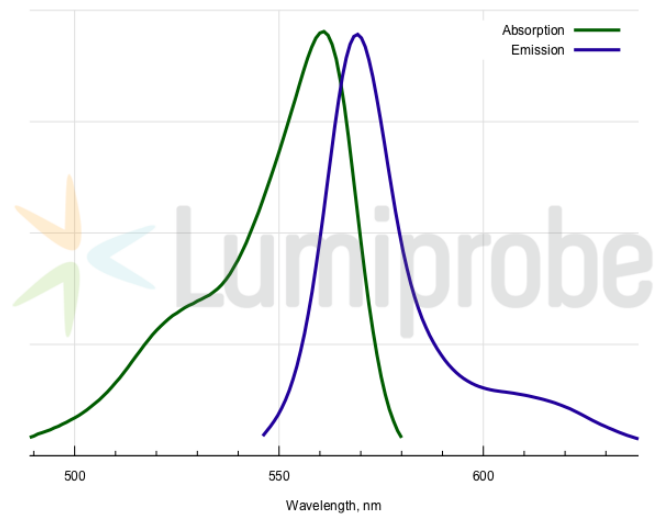
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-558-568-maleimide>

BDP 558/568 ist ein Fluorophor mit dem Fluoreszenzmaximum bei 569 nm im gelben Bereich des Spektrums. Dieser Farbstoff zeichnet sich durch eine kleine Stokes-Verschiebung und eine hohe Quantenausbeute aus. Er ist hydrophob und relativ unempfindlich gegenüber Änderungen von pH-Wert oder Lösungsmittelpolarität. BDP 558/568 weist ähnliche spektrale Eigenschaften wie Cy3™ auf.

Das Maleimidderivat BDP 558/568 kann zur Konjugation mit Peptiden, Proteinen, Antikörpern oder anderen freie Thiolgruppen (-SH) tragenden Molekülen verwendet werden.



Struktur von BDP 558/568-Maleimid



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 558/568

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelgrünes Pulver
Molekülmasse:	468.28
Molekülformel:	C ₂₂ H ₁₉ N ₄ BF ₂ O ₃ S
IUPAC-Name:	3-(5,5-difluoro-7-(thiophen-2-yl)-5H-5i4,6i4-dipyrrolo[1,2-c:2',1'-f][1,3,2]diazaborin-3-yl)-N-(2-(2,5-dioxo-2,5-dihydro-1H-pyrrol-1-yl)ethyl)propanamide
Löslichkeit:	gut löslich in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 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:	561
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	84400
Emissionsmaximum / nm:	569
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.68
CF ₂₆₀ :	0.00
CF ₂₈₀ :	0.07

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe. Cy™ ist eine registrierte Handelsmarke von Cytiva.