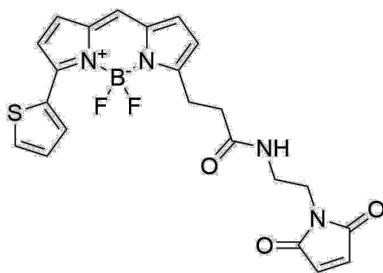


BDP 558/568-Maleimid

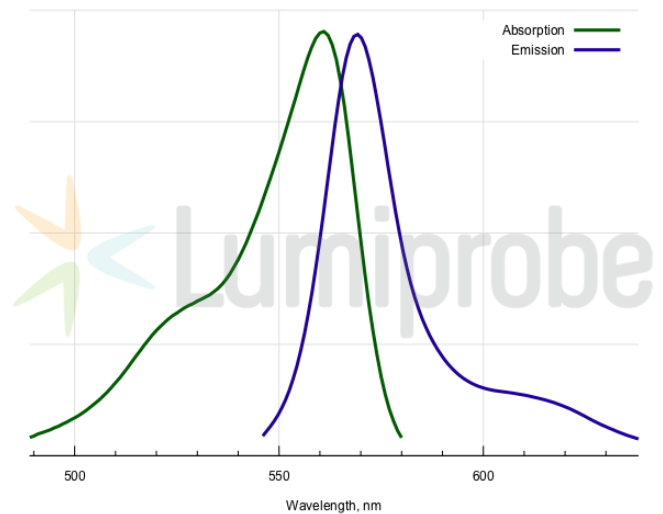
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-558-568-maleimide>

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.

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.