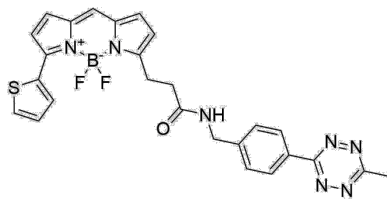


BDP® 558/568-Tetrazin

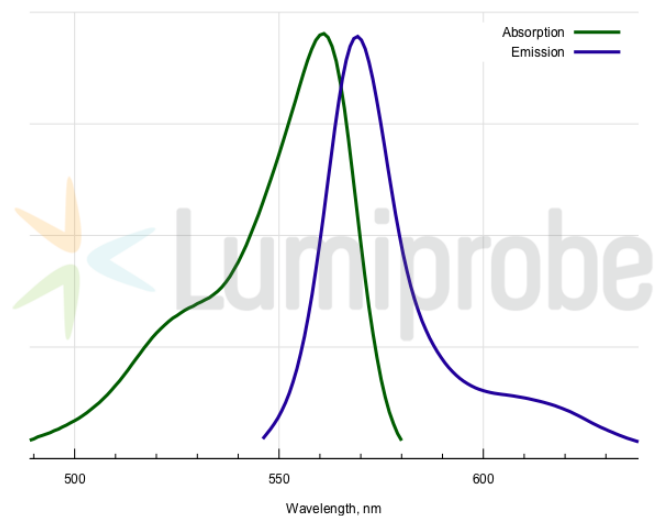
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-558-568-tetrazine>

Der Farbstoff BDP 558/568 zeichnet sich durch einen hohen Extinktionskoeffizienten und eine gute Quantenausbeute aus. Dieser helle Fluorophor stellt aufgrund der ähnlichen Absorptions- und Fluoreszenzmaxima eine Alternative zu den Farbstoffen BDP 558/568, AF 555 und Cy™ 3 dar. BDP 558/568 eignet sich gut für Zwei-Photonen-Fluoreszenzmikroskopie. Er weist außerdem eine relativ lange Fluoreszenzlebensdauer auf und kann daher in Fluoreszenzpolarisationsmessungen eingesetzt werden.

Mit BDP-558/568-tetrazin können mittels Tetrazin-trans-Cycloocten-Ligation (TCO-Ligation) bequem fluoreszierende Konjugate von Proteinen, Nukleinsäuren und anderen Biomolekülen erzielt werden. Diese Reaktion verläuft schnell in Abwesenheit eines Metallkatalysators.



Struktur von BDP 558/568-Tetrazin



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 558/568

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	braunes Pulver
Molekülmasse:	529.37
Molekülformel:	C ₂₆ H ₂₂ N ₇ BF ₂ OS
IUPAC-Name:	3-(5,5-difluoro-7-(thiophen-2-yl)-5H-5l4,6l4-dipyrrolo[1,2-c:2',1'-f][1,3,2]diazaborinin-3-yl)-N-(4-(6-methyl-1,2,4,5-tetrazin-3-yl)benzyl)propanamide
Löslichkeit:	gut löslich in DMSO und DMF
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ 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.
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.