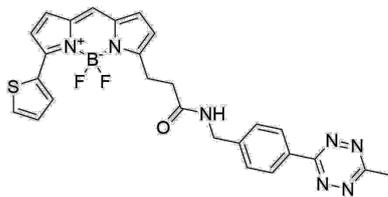


BDP 558/568-Tetrazin

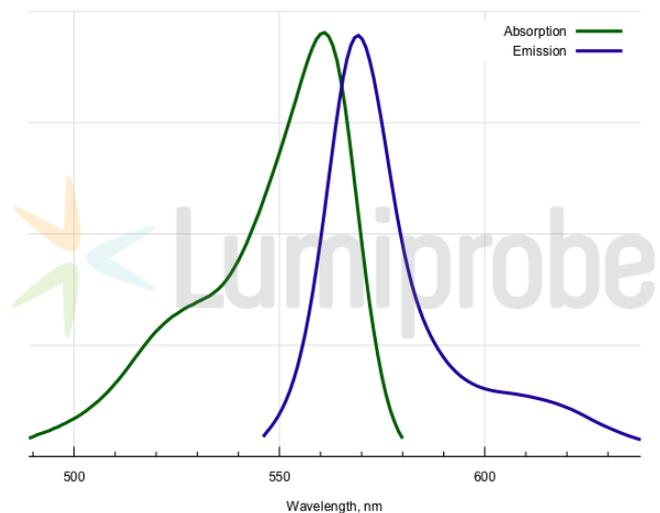
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-558-568-tetrazine>

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-5i4,6i4-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.

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.