

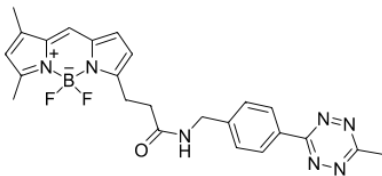
BDP® FL-Tetrazin

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

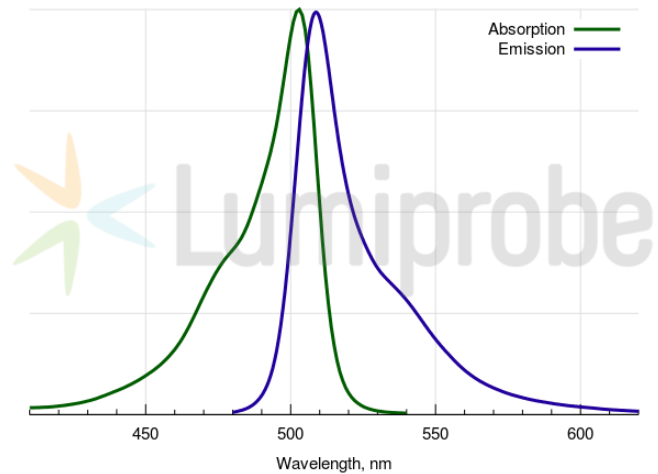
Die inverse Diels-Alder-Reaktion mit Tetrazinen ist ein wertvolles Werkzeug für die Konjugation von Biomolekülen. Dabei reagiert ein Tetrazin als Heterodien (Elektronenakzeptor) mit einem gespannten Dienophil, wie beispielsweise *trans*-Cycloocten, Cyclopropen oder einem anderen Cyclooctin.

Methyltetrazine besitzen in Puffern eine höhere Stabilität als nicht substituierte Tetrazine. Die Geschwindigkeit ihrer Reaktion mit Cycloalkenen schlägt die fast aller anderen Konjugationsreaktionen bei weitem.

BDP FL ist ein heller Fluorophor für Fluorescein(FAM)-Filtersätze. Mit Hilfe dieses Tetrazinderivats kann der Fluorophor mit Molekülen konjugiert werden, die gespannte Olefine aufweisen.



Struktur von BDP FL-Tetrazin



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP FL

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	roter kristalliner Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	447.2
Molekülmasse:	475.3
CAS-Nummer:	2042193-77-9
Molekülformel:	C ₂₄ H ₂₄ N ₇ BF ₂ O
Löslichkeit:	gut in DCM, DMSO, 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. 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:	503
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	92000
Emissionsmaximum / nm:	509
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.97

CF₂₆₀: 0.015

CF₂₈₀: 0.027

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe