

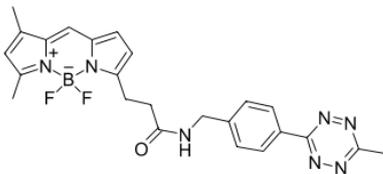
BDP FL-Tetrazin

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

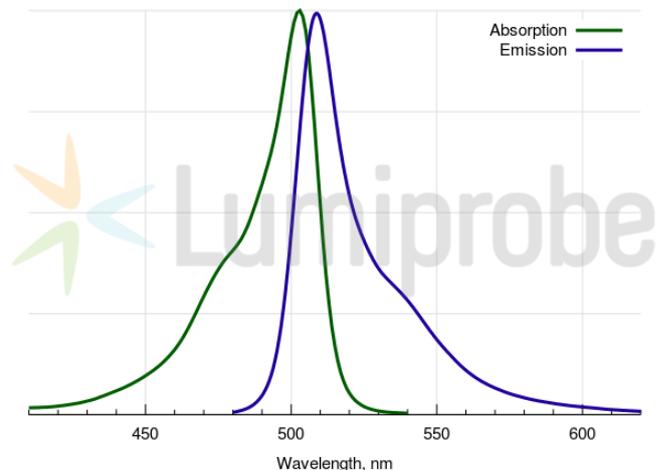
Die inverse Diels-Alder-Reaktion mit Tetrazinen ist ein wertvolles Werkzeug für die Konjugation von Biomolekülen. Dabei reagiert ein Tetrazin als Heterodien (Elektronenakzeptor) mit einem gespannten Dienophil, wie beispielsweise *trans*-Cycloocten, Cyclopropen oder einem anderen Cyclooctin.

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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	503
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	92000
Emissionsmaximum / nm:	509
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.97
CF ₂₆₀ :	0.015
CF ₂₈₀ :	0.027