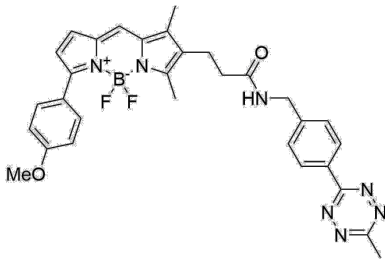


BDP® TMR-Tetrazin

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

BDP TMR stellt ein Farbstoff dar der im orangenen Bereich des Spektrums emittiert. Aufgrund seiner geringen Molekülgröße und relativ langen Fluoreszenzlebensdauer eignet sich der Fluoreszenzfarbstoff gut zur Untersuchung von Ligand-Wechselwirkung mittels Fluoreszenzpolarisation.

Das Molekül trägt ein Tetrazinfragment, das in einer [4+2]-Cycloaddition schnell mit Derivaten von trans-Cyclooctenen und Cyclopropenen unter Bildung stabiler Konjugate verschiedener Biomolekülen mit dem Fluorophor reagiert.



Struktur von BDP TMR-Tetrazin

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rotes Pulver
Molekülmasse:	581.42
Molekülformel:	C ₃₁ H ₃₀ N ₇ BF ₂ O ₂
Löslichkeit:	gut in Alkoholen, DMF, DMSO
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:	542
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	55000
Emissionsmaximum / nm:	574
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.64
CF ₂₆₀ :	0.16
CF ₂₈₀ :	0.16

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe