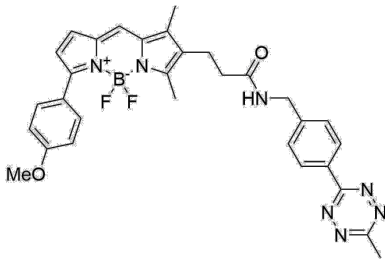


BDP TMR-Tetrazin

<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.

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