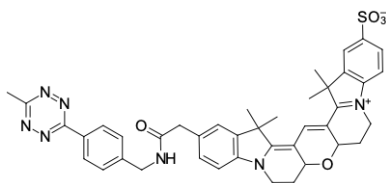


Cyanin3B-Tetrazin

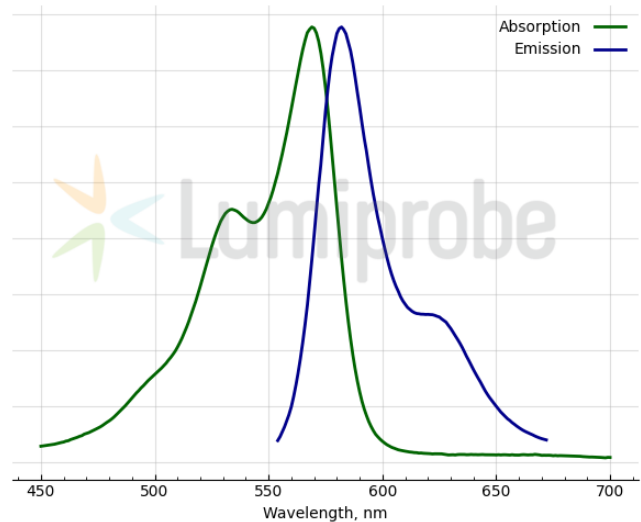
<http://de.lumiprobe.com/p/cy3b-tetrazine>

Cyanine3B-Methyltetrazin-Derivat für die Inverse Elektronen-Nachfrage Diels-Alder-Ligierung (IEDDA) mit gespannten Olefinen und terminalen Alkenen. IEDDA ist die schnellste Cycloadditionsreaktion unter den bekannten Klick-Reaktionen. Methyltetrazine bieten eine optimale Stabilität bei physiologischem pH-Wert und behalten gleichzeitig eine extrem hohe Reaktivität gegenüber Cyclooctenen. Tetrazine reagieren auch mit einigen gespannten Cycloalkynen.

Cyanine3B ist ein gelb-emittierender Cyaninfarbstoff. Es ist eine verbesserte Version des Cyanine3-Fluorophors, mit signifikant höherem Fluoreszenzquantenausbeute und Photostabilität.



Struktur von Cyanin3B-Tetrazin



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin3B

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rotes Pulver
Molekülmasse:	743.89
Molekülformel:	C ₄₁ H ₄₁ N ₇ O ₅ S
Löslichkeit:	gut in DCM, DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. 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:	559
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	121000
Emissionsmaximum / nm:	571
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.68
CF ₂₆₀ :	0.044

CF₂₈₀:

0.077