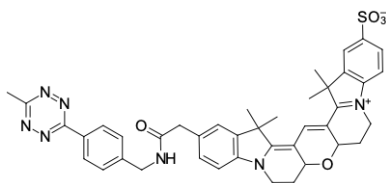


Cyanine3B tetrazine

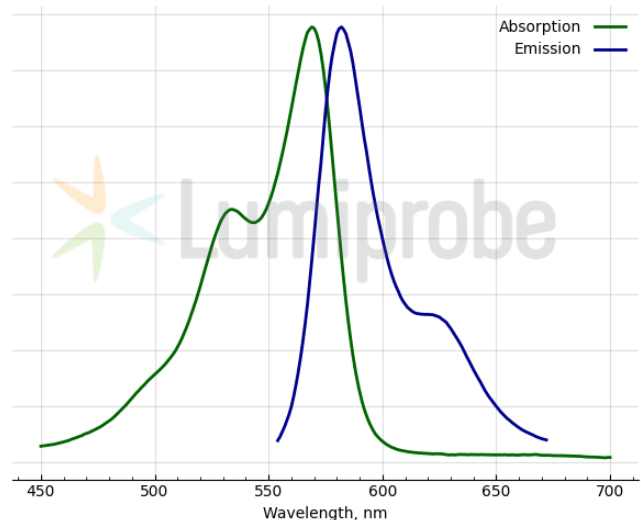
<http://de.lumiprobe.com/p/cy3b-tetrazine>

Cyanine3B methyltetrazine derivative for Inverse electron demand Diels-Alder (IEDDA) conjugation with strained olefins and terminal alkenes. IEDDA is the fastest cycloaddition reaction among click reactions known. Methyltetrazines have optimal physiological pH stability while maintaining extremely high reactivity towards cyclooctenes. Tetrazines also react with some strained cycloalkynes.

Cyanine3B is a yellow-emitting cyanine dye. It is an improved version of the Cyanine3 fluorophore, with significantly higher fluorescence quantum yield and photostability.



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