

Lumiprobe Corporation

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

USA

Tel.: +1 888 973 6353 Fax: +1 888 973 6354

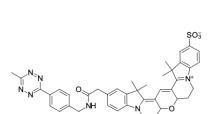
E-Mail: order@lumiprobe.com

Cyanin3B-Tetrazin

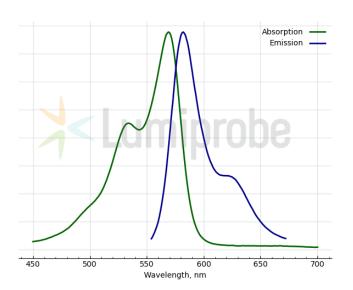
http://de.lumiprobe.com/p/cy3b-tetrazine

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: $C_{41}H_{41}N_7O_5S$

Löslichkeit: qut in DCM, DMSO, DMF

Qualitätskontrolle: NMR ¹H 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

CF₂₆₀: 0.044

CF₂₈₀: 0.077