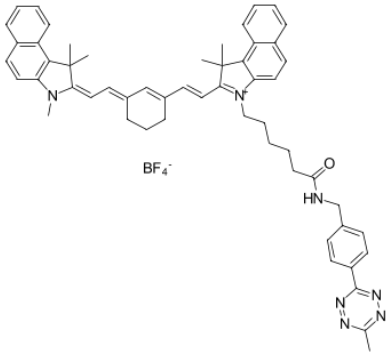
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

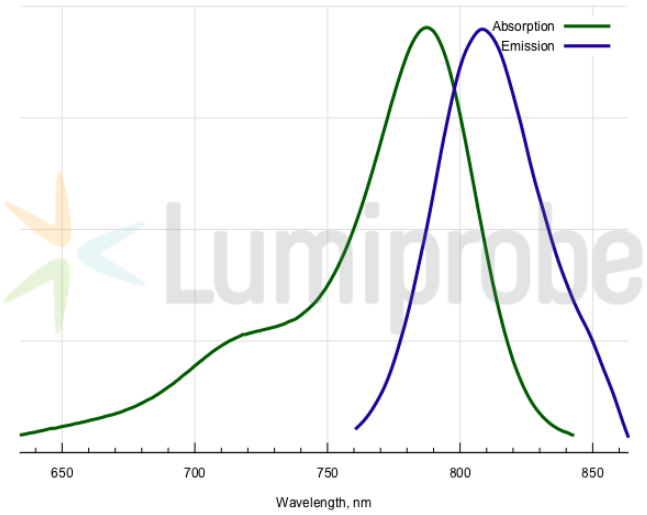
Cyanine7.5-Tetrazin

http://de.lumiprobe.com/p/cy75-tetrazine

Cyanine7.5 ist ein NIR-fluoreszierendes Fluorophor, das sich für die in vivo Infrarot-Bildgebung eignet. Die Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanine7.5 ähneln den entsprechenden Spektren von ICG (Indocyaningrün), aber dieses Farbstoff hat eine signifikant höhere Fluoreszenzquantenausbeute. Dieses Derivat ist ein Tetrazin für TCO-Ligation und Diels-Alder-Reaktion.



Struktur von Cyanin-7.5-tetrazin



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 7.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	802.5
Molekülmasse:	919.9
Molekülformel:	$C_{55}H_{58}N_7BF_4O$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, Dichlormethan
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. Trocken lagern.
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:	788
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	223000
Emissionsmaximum / nm:	808
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.10