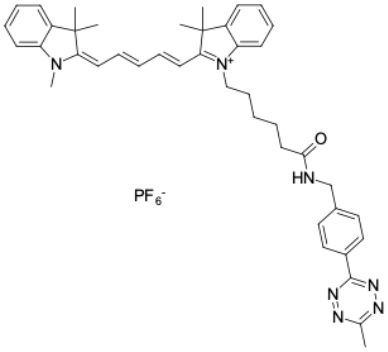
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Cyanin5-Tetrazin

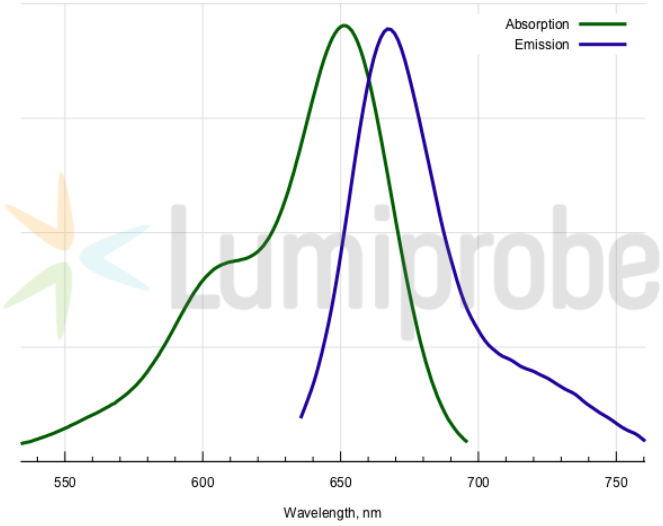
http://de.lumiprobe.com/p/cyanine5-tetrazine

Die Tetrazin-Cycloocten-Ligation (TCO-Ligation) ist eine der schnellsten bekannten Biokonjugationsreaktionen. Der reaktive Fluorophor Cyanin5-Tetrazin ist eine der Komponenten, mithilfe derer man sich diese Reaktion bei der Fluoreszenzmarkierung zunutze machen kann.

Cyanin5 ist ein sehr beliebter Fluorophor, der mit zahlreichen Nachweisgeräten kompatibel ist.



Struktur von Cyanin5-Tetrazin



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblauer Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	637.4
Molekülmasse:	811.84
Molekülformel:	$C_{42}H_{48}N_7F_6OP$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM
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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	646
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	250000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF_{260}:	0.03
CF_{280}:	0.04