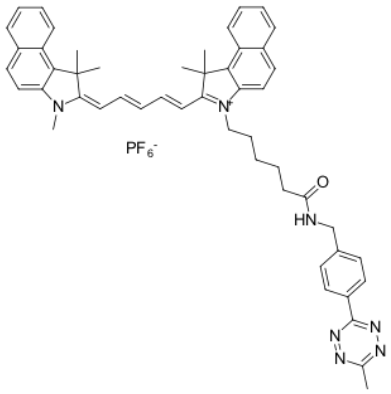
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Cyanin5.5-Tetrazin

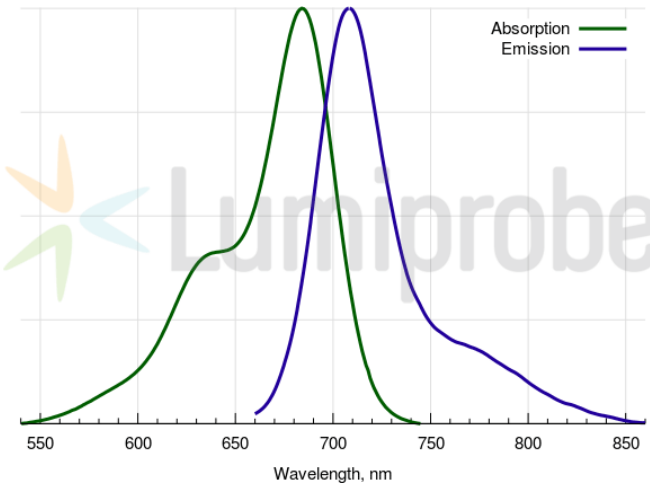
http://de.lumiprobe.com/p/cy55-tetrazine

Cyanin 5.5 ist ein im fernroten Bereich emittierender Fluorophor. Er eignet sich insbesondere für die *in-vivo*-Bildgebung und für Anwendungen, die eine geringe Hintergrundfluoreszenz erfordern. Dieses Derivat des Fluorophors Cyanin5.5 trägt eine Tetrazingruppe für die Reaktion mit *trans*-Cyclooctenen, Cyclopropenen und einigen gespannten Cycloalkinen.

Diese Konjugationsreaktion kann ebenfalls *in vivo* ablaufen.



Struktur von Cyanin5.5-Tetrazin



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin5.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblauer Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	737.4
Molekülmasse:	911.96
Molekülformel:	$C_{50}H_{52}N_7F_6OP$
Löslichkeit:	gut in DCM, DMF, DMSO
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:	684
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	198000
Emissionsmaximum / nm:	710
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF_{260}:	0.07
CF_{280}:	0.03