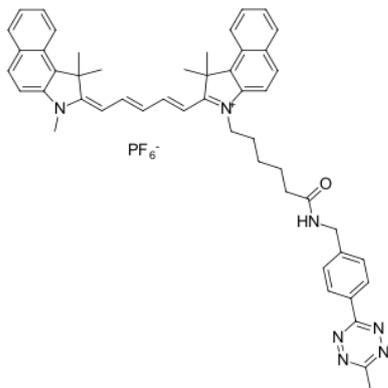


## Cyanin5.5-Tetrazin

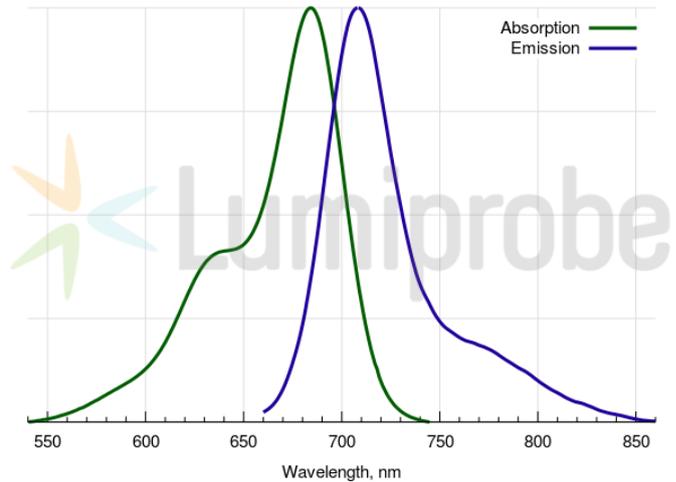
<http://de.lumiprobe.com/p/cy55-tetrazine>

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 <sup>+</sup> -Inkrement:	737.4
Molekülmasse:	911.96
Molekülformel:	C <sub>50</sub> H <sub>52</sub> N <sub>7</sub> F <sub>6</sub> OP
Löslichkeit:	gut in DCM, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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:	684
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	198000
Emissionsmaximum / nm:	710
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF <sub>260</sub> :	0.07
CF <sub>280</sub> :	0.03