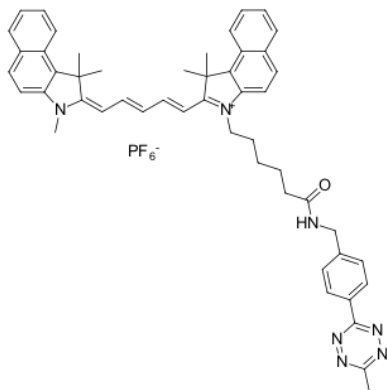


Cyanin-5.5-tetrazin

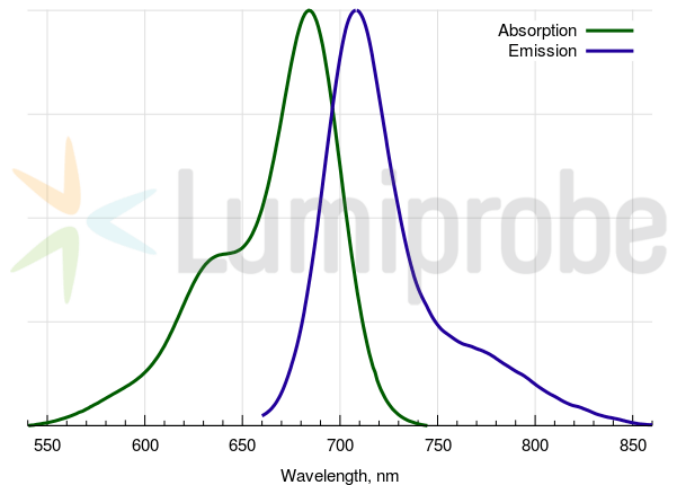
<http://de.lumiprobe.com/p/cy55-tetrazine>

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 Cyanin 5.5 trägt eine Tetrazingruppe für die Reaktion mit *trans*-Cyclooctenen, Cyclopropenen und einigen gespannten Cycloalkinen.

Diese Konjugationsreaktion kann ebenfalls *in vivo* ablaufen.



Struktur von Cyanin-5.5-tetrazin



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 5.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblauer Feststoff
Gewichtsspezifisches M ⁺ -Inkrement:	737.4
Molekülmasse:	911.96
Molekülformel:	C ₅₀ H ₅₂ N ₇ F ₆ OP
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