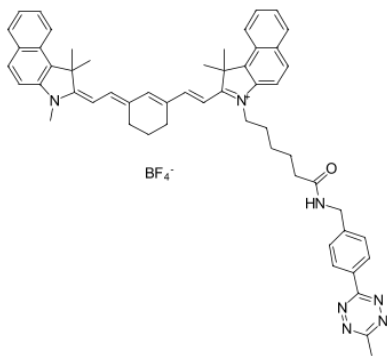


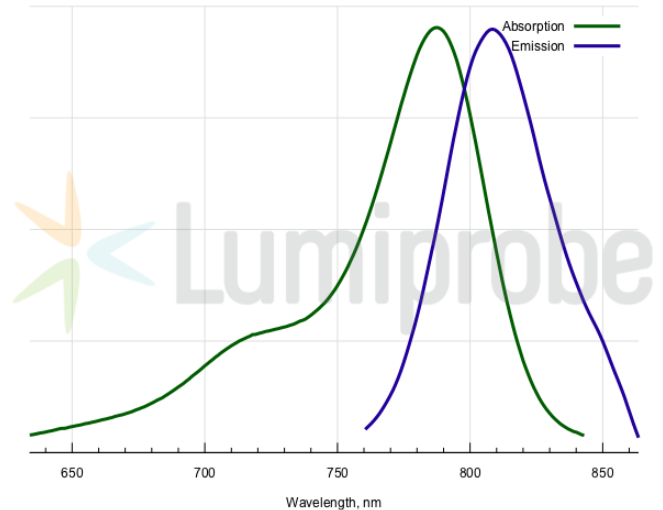
## Cyanine7.5-Tetrazin

<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 <sup>+</sup> -Inkrement:	802.5
Molekülmasse:	919.9
Molekülformel:	C <sub>55</sub> H <sub>58</sub> N <sub>7</sub> BF <sub>4</sub> O
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, Dichlormethan
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.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	788
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	223000
Emissionsmaximum / nm:	808
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.10