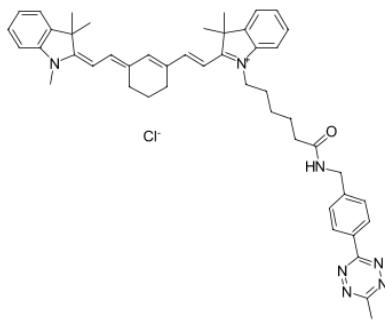


## Cyanin-7-tetrazin

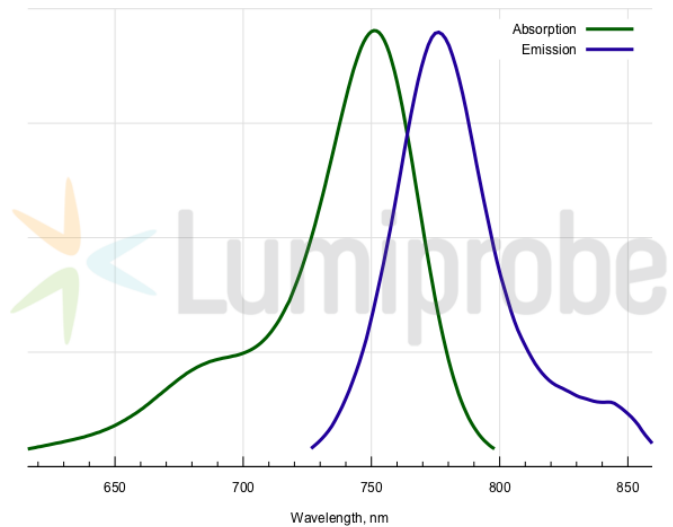
<http://de.lumiprobe.com/p/cy7-tetrazine>

TCO-Ligation ist eine Reaktion zwischen einem Tetrazin und einem gespannten Olefin, wie beispielsweise *trans*-Cycloocten.

Dieses Tetrazin enthält einen Rest des NIR-Fluorophors Cyanin 7. Dieser Fluoreszenzfarbstoff eignet sich insbesondere für in-vivo-Imaging.



**Struktur von Cyanin-7-tetrazin**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 7**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M <sup>+</sup> -Inkrement:	703.4
Molekülmasse:	877.94
Molekülformel:	C <sub>47</sub> H <sub>54</sub> N <sub>7</sub> F <sub>6</sub> OP
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM
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:	750
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	199000
Emissionsmaximum / nm:	773
CF <sub>260</sub> :	0.022
CF <sub>280</sub> :	0.029