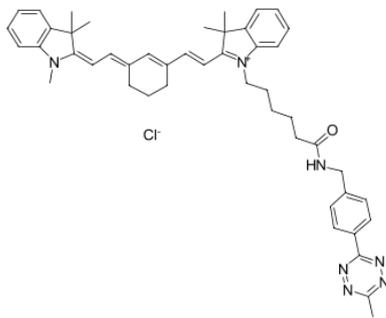


Cyanin7-Tetrazin

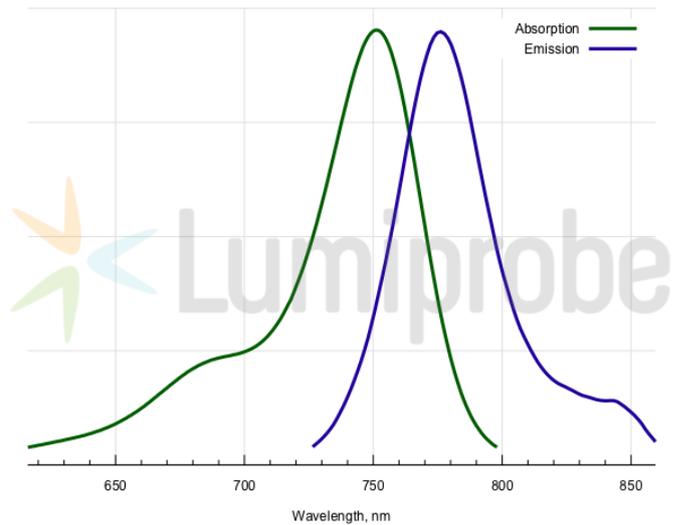
<http://de.lumiprobe.com/p/cy7-tetrazine>

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

Dieses Tetrazin enthält einen Rest des NIR-Fluorophors Cyanin7. Dieser Fluoreszenzfarbstoff eignet sich insbesondere für in-vivo-Imaging.



Struktur von Cyanin7-Tetrazin



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin7

Allgemeine Eigenschaften

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