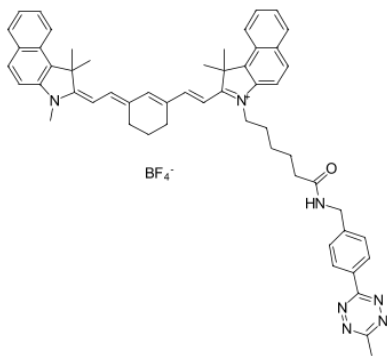


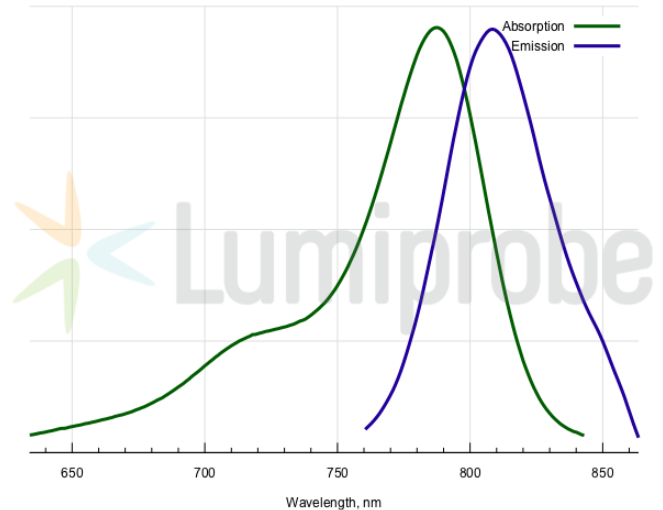
Cyanine7.5-Tetrazin

<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+-Inkrement:	802.5
Molekülmasse:	919.9
Molekülformel:	C ₅₅ H ₅₈ N ₇ BF ₄ O
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, Dichlormethan
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:	788
ϵ / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	223000
Emissionsmaximum / nm:	808
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.10