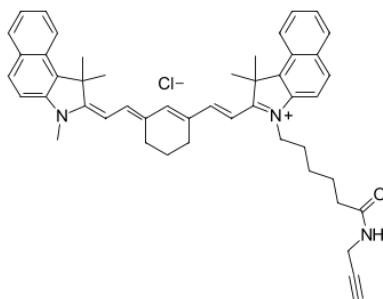


Cyanin7.5-Alkin

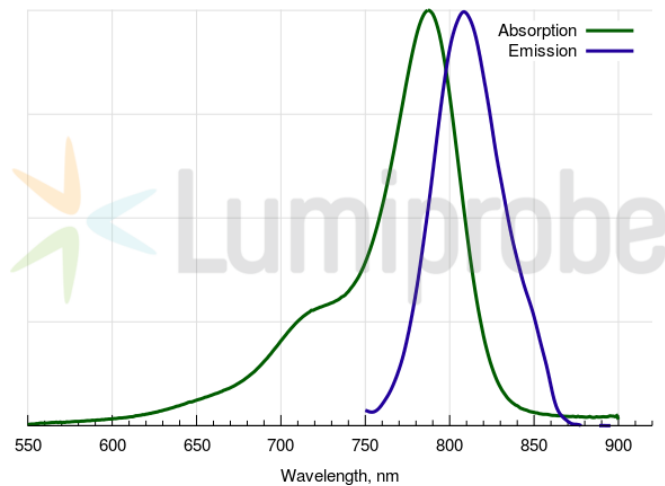
<http://de.lumiprobe.com/p/cy75-alkyne>

Alkinderivat des Nahinfrarot-Fluorophors Cyanin7.5 für den Einsatz in kupferkatalysierten Click-Chemie-Reaktionen.

Der Fluorophor ist für *in-vivo*-Imaging geeignet. Die spektralen Eigenschaften ähneln denen von Indocyaningrün (ICG), zeichnen sich aber durch eine etwas höhere Quantenausbeute aus.



Struktur von Cyanin7.5-Alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 7.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelgrünes Pulver
Gewichtsspezifisches M ⁺ -Inkrement:	686.4
Molekülmasse:	722.40
Molekülformel:	C ₄₈ H ₅₂ ClN ₃ O
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMSO, DMF, Dichlormethan), geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Empfang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

Spektrale Eigenschaften

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