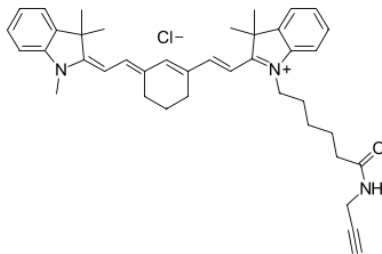


Cyanin7-Alkin

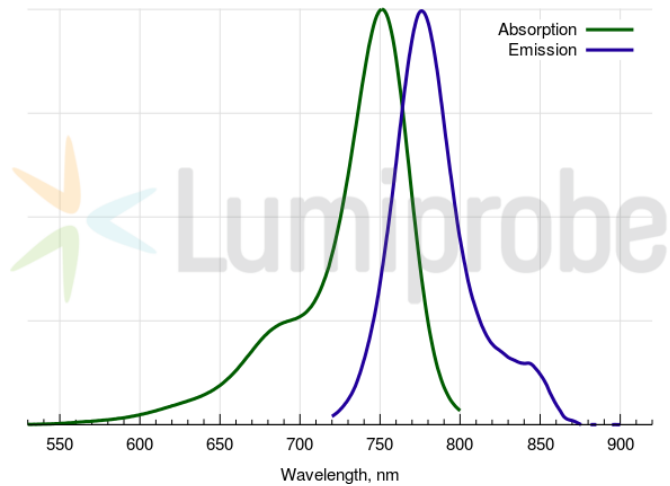
<http://de.lumiprobe.com/p/cy7-alkyne>

Alkinderivat von Cyanin7, einem Nahinfrarot-Fluorophor und Analogon zu Cy7®. Das Alkin kann in einer kupferkatalysierten Click-Chemie-Reaktion mit Azidgruppen tragenden Molekülen gekoppelt werden.

Der Fluorophor ist nur begrenzt wasserlöslich, kann aber unter Zusatz von DMSO oder DMF zum wässrigen Puffer erfolgreich gekoppelt werden.



Struktur von Cyanin7-Alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin7

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	grünes Pulver
Gewichtsspezifisches M ⁺ -Inkrement:	586.4
Molekülmasse:	622.28
CAS-Nummer:	1998119-13-3 (chloride), 1954687-62-7
Molekülformel:	C ₄₀ H ₄₈ ClN ₃ O
Löslichkeit:	gut löslich in DMSO, DMF, Alkoholen
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:	750
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	199000
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.3
CF ₂₆₀ :	0.022
CF ₂₈₀ :	0.029

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.