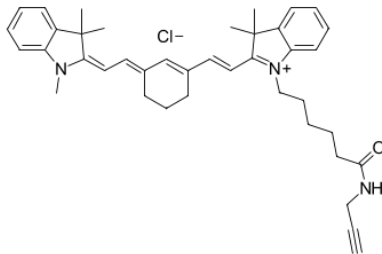


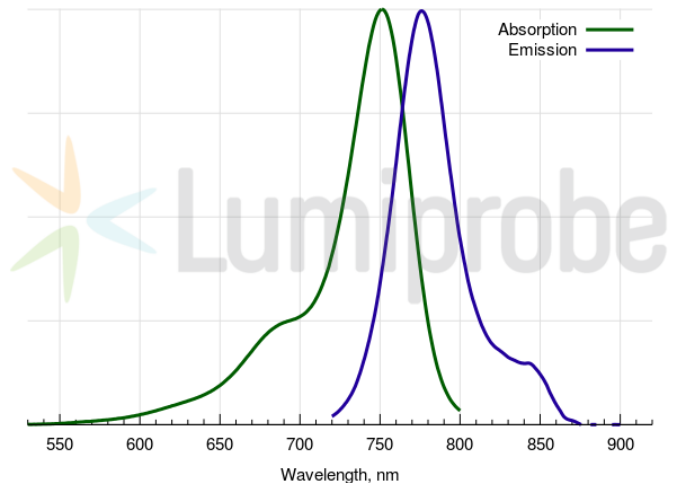
## Cyanin-7-alkin

Alkinderivat von Cyanin 7, einem Nahinfrarot-Fluorophor und Analogon zu Cy7®. Das Alkin kann in einer kupferkatalytierten 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 Cyanin-7-alkin**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 7**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	grünes Pulver
Gewichtsspezifisches M <sup>+</sup> -Inkrement:	586.4
Molekülmasse:	622.28
CAS-Nummer:	1998119-13-3 (chloride), 1954687-62-7
Molekülformel:	C <sub>40</sub> H <sub>48</sub> ClN <sub>3</sub> O
Löslichkeit:	gut löslich in DMSO, DMF, Alkoholen
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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.
TN VED Code:	3204190000

### Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	750
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	199000
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.3
CF <sub>260</sub> :	0.022
CF <sub>280</sub> :	0.029

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.