

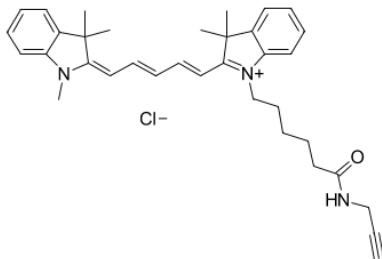
## Cyanin5-Alkin

<http://de.lumiprobe.com/p/cy5-alkyne>

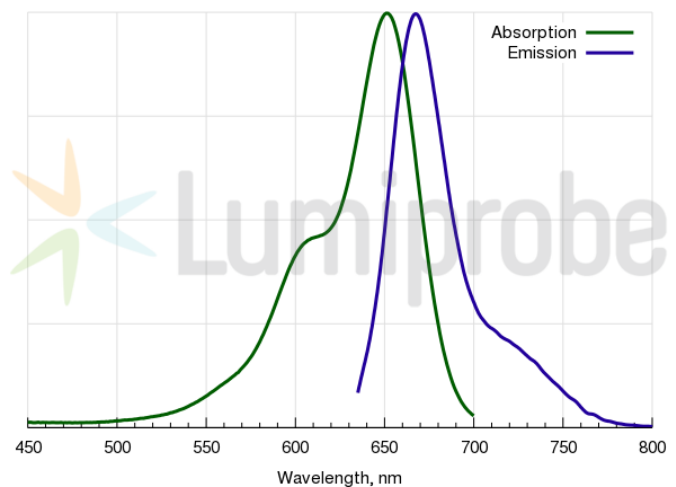
Cyanin5-Alkin für die Click-Chemie (ein Analogon zu Cy5®-Alkin). Mit diesem Reagenz kann ein farbintensives und fotostabiles Cyanin5-Fluorophor über eine Click-Chemie-Reaktion an verschiedene Moleküle gebunden werden, die eine Azidogruppe tragen.

Dieses Alkin ist nicht wasserlöslich, kann jedoch vor der Reaktion in DMF oder DMSO aufgelöst und einem wässrigen Reaktionsgemisch zugegeben werden. Mit unserem [Markierungsprotokoll](#) ist die Markierungsreaktion sehr effizient und ergiebig.

Diverse Substanzen, die Azidogruppen tragen, können markiert werden, wie unter anderem Biomoleküle, Polymere und Feststoffoberflächen.



**Struktur von Cyanin5-Alkin**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin5**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	556.18
CAS-Nummer:	1223357-57-0
Molekülformel:	C <sub>35</sub> H <sub>42</sub> ClN <sub>3</sub> O
Löslichkeit:	gut löslich in Dichlormethan, DMF, DMSO, Alkoholen, geringe Löslichkeit in Wasser
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.
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:	646
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	250000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF <sub>260</sub> :	0.03

CF<sub>280</sub>:

0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.