

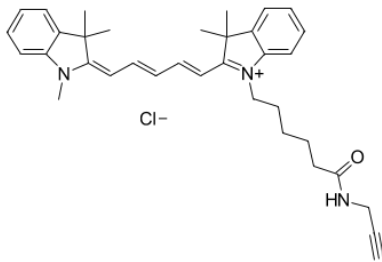
Cyanin-5-alkin

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

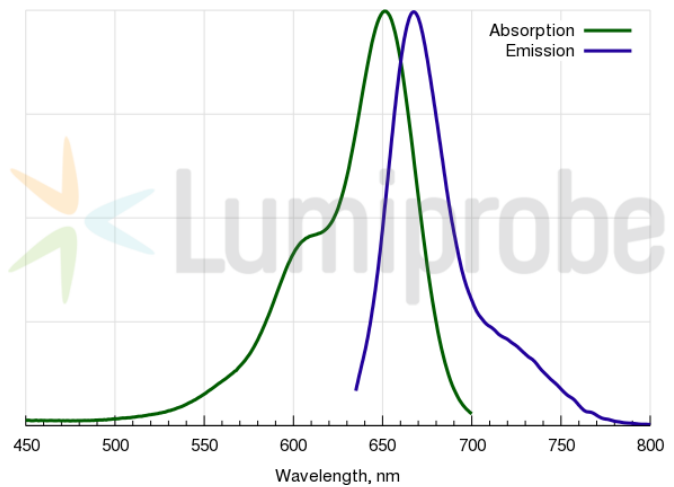
Cyanin-5-alkin für die Click-Chemie (ein Analogon zu Cy5®-Alkin). Mit diesem Reagenz kann ein farbintensives und fotostabiles Cyanin-5-Fluorophor über eine Click-Chemie-Reaktion an verschiedene Moleküle gebunden werden, die eine Azidogruppe tragen.

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 Cyanin-5 alkyne-alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	556.18
CAS-Nummer:	1223357-57-0
Molekülformel:	C ₃₅ H ₄₂ ClN ₃ O
Löslichkeit:	gut löslich in Dichlormethan, DMF, DMSO, Alkoholen, 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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	646
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	250000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF ₂₆₀ :	0.03
CF ₂₈₀ :	0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.