

Lumiprobe Corporation

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

USA

Tel.: +1 888 973 6353 Fax: +1 888 973 6354

E-Mail: order@lumiprobe.com

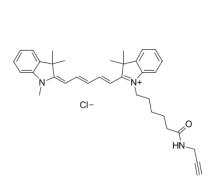
Cyanin5-Alkin

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

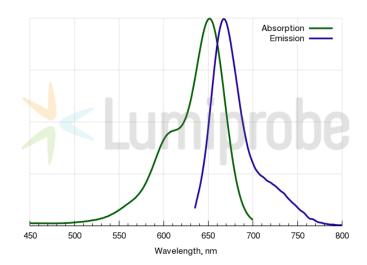
Cyanin5-Alkin für die Click-Chemie (ein Analogon zu Cy5®-Alkin). Mit diesem Reagenz kann ein farbintensives und fotostabiles Cyanin5-Fluorophor über eine Click-Chemie-Reaktion an verschiedene Moleküle gebunden werden, die eine Azidogruppe tragen.

Dieses Alkin ist nicht wasserlöslich, kann jedoch vor der Reaktion in DMF oder DMSO aufgelöst und einem wässrigen Reaktionsgemisch zugegeben werden. Mit unserem <u>Markierungsprotokoll</u> 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: $C_{35}H_{42}CIN_3O$

Löslichkeit: gut löslich in Dichlormethan, DMF, DMSO, Alkoholen, geringe Löslichkeit in Wasser

Qualitätskontrolle: NMR ¹H, 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⁻¹·cm⁻¹: 250000 Emissionsmaximum / nm: 662 Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.2 CF_{260} : 0.03

CF₂₈₀: 0.04

 $\ensuremath{\mathsf{Cy}}\xspace \ensuremath{\mathbb{R}}$ ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.