

Cyanin7.5-Azid

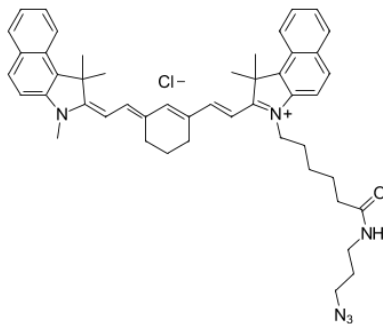
<http://de.lumiprobe.com/p/cy75-azide>

Cyanin7.5 ist ein NIR-Farbstoff mit langwelliger Infrarotfluoreszenz. Dieses Derivat ist ein Azid zum Einsatz in der Click-Chemie.

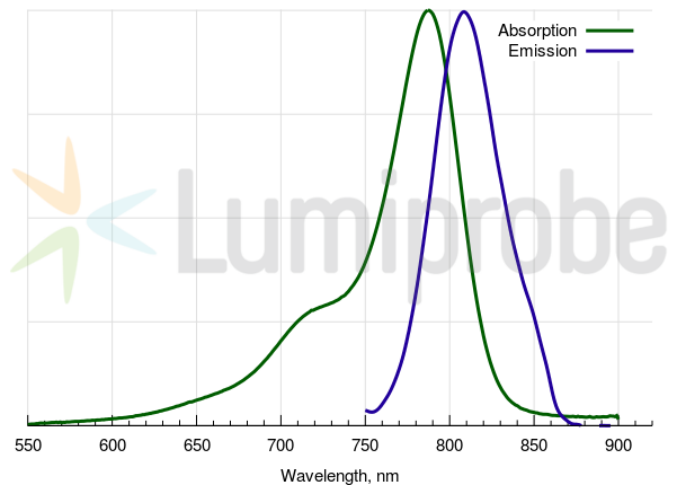
Es kann zur Markierung von Biomolekülen mit dem Cyanin-7.5-Nahinfrarot-Fluoreszenzfarbstoff verwendet werden. Bei Anwendung in der Bildgebung im lebenden Organismus können diese Konjugate die Gewebetransparenz im NIR-Bereich ausnutzen. Dieser Fluorophor ist auch für andere Fluoreszenz-Anwendungen geeignet, insbesondere solche, die einen geringen Fluoreszenz-Hintergrund erfordern.

Cyanin7.5-Azid ist als Lösung in DMSO erhältlich – und damit gebrauchsfertig für den Einsatz gemäß unserem [Click-Chemie-Markierungsprotokoll](#) – sowie als Feststoff für kundenspezifische Markierungsanwendungen.

Die Molekülstruktur ist gekennzeichnet durch eine Cyclohexan-Versteifung in der Polymethinkette zur Erhöhung der Quantenausbeute um 20 %, wodurch die Signalhelligkeit zunimmt.



Struktur von Cyanin-7.5-azid



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 7.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	grüne(s) Pulver bzw. Lösung
Molekülmasse:	767.44
CAS-Nummer:	1628790-36-2; 1628897-78-8 (without anion)
Molekülformel:	C ₄₈ H ₅₅ ClN ₆ O
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMSO, DMF, Dichlormethan), geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei –20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei 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: 788

$\epsilon / \text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{cm}^{-1}$:	223000
Emissionsmaximum / nm:	808
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.10

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.