

Cyanin-7.5-azid

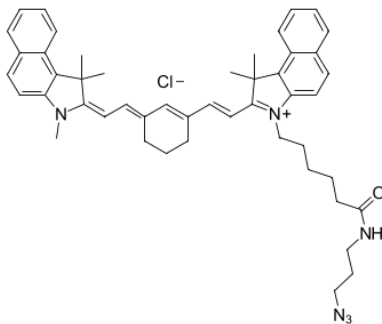
<http://de.lumiprobe.com/p/cy75-azide>

Cyanin 7.5 ist ein NIR-Farbstoff mit langwelliger Infrarotfluoreszenz. Dieses Derivat ist ein Azid zum Einsatz in der Click-Chemie.

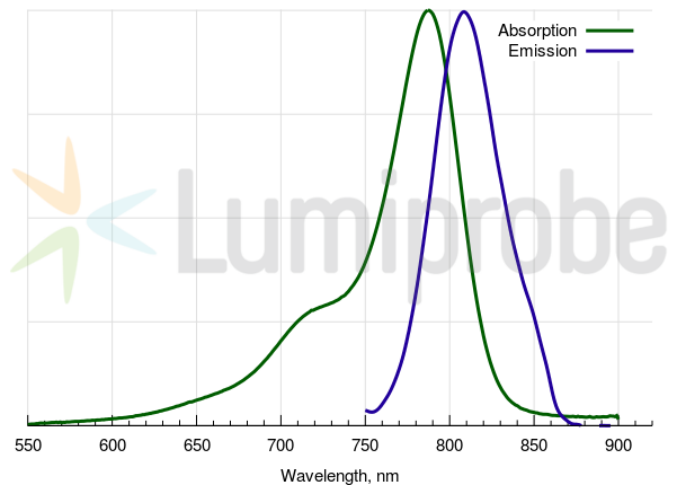
Es kann zur Markierung von Biomolekülen mit dem Cyanin-7.5-Nahinfrarot-Fluoreszenzfarbstoff verwendet werden. Bei Anwendung in der Bildgebung im lebenden Organismus können diese Konjugate die Gewebetransparenz im NIR-Bereich ausnutzen. Dieser Fluorophor ist auch für andere Fluoreszenz-Anwendungen geeignet,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

Cyanin-7.5-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:	$C_{48}H_{55}ClN_6O$
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMSO, DMF, Dichlormethan), geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^{\circ}C$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	788
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	223000
Emissionsmaximum / nm:	808

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.