

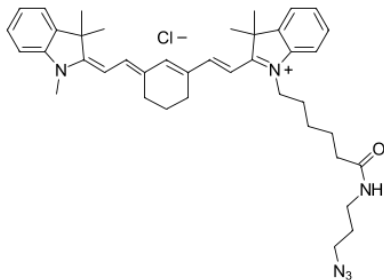
Cyanin-7-azid

<http://de.lumiprobe.com/p/cy7-azide>

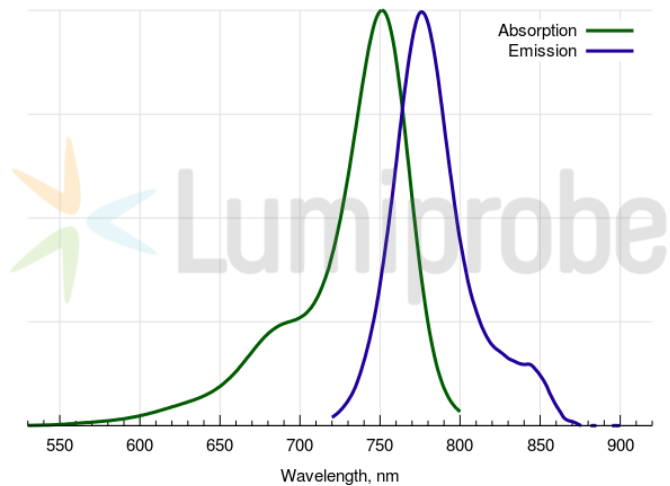
Cyanin-7-azid ist ein Fluoreszenzfarbstoff für die Nahinfrarotspektroskopie zur Click-Chemie-Markierung, ein Analogon zu Cy7®-azid.

Dieses Produkt kann für die Bindung von Cyanin 7 an verschiedene aklylierte Biomoleküle mittels Click-Chemie verwendet werden. Auch die postsynthetische Modifizierung von Oligonukleotiden ist mit diesem Azid möglich.

Die Versteifung der Polymethinkette mit Cyclohexan führt zur Steigerung der Quantenausbeute um 20 % (im Vergleich zur nicht versteiften Ausgangsstruktur).



Struktur von Cyanin-7-azid



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 7

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	grünes Pulver bzw. Lösung
Molekülmasse:	667.33
CAS-Nummer:	1557149-65-1 (chloride), 1557397-59-7
Molekülformel:	C ₄₀ H ₅₁ 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 Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	750
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	199000
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.3
CF ₂₆₀ :	0.022
CF ₂₈₀ :	0.029

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.