

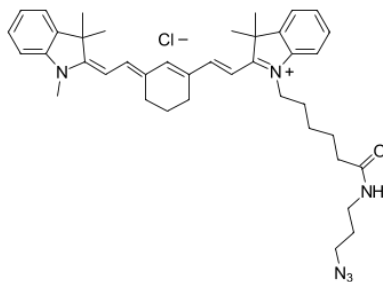
Cyanin7-Azid

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

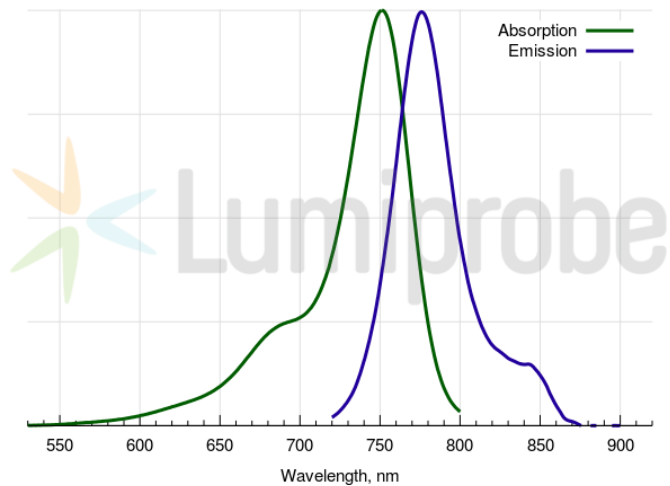
Cyanin7-Azid ist ein Fluoreszenzfarbstoff für die Nahinfrarotspektroskopie zur Click-Chemie-Markierung, ein Analogon zu Cy7®-Azid.

Dieses Produkt kann für die Bindung von Cyanin7 an verschiedene alkylierte 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 Cyanin7-Azid



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin7

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. |
| 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: | 750 |
| ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ : | 199000 |
| Emissionsmaximum / nm: | 773 |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute: | 0.3 |
| CF ₂₆₀ : | 0.022 |

CF₂₈₀:

0.029

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.