

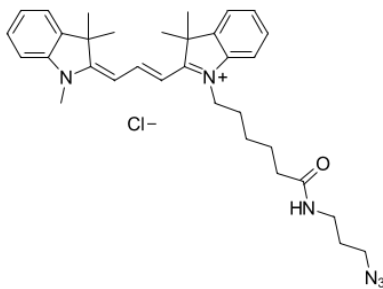
## Cyanin3-Azid

<http://de.lumiprobe.com/p/cy3-azide>

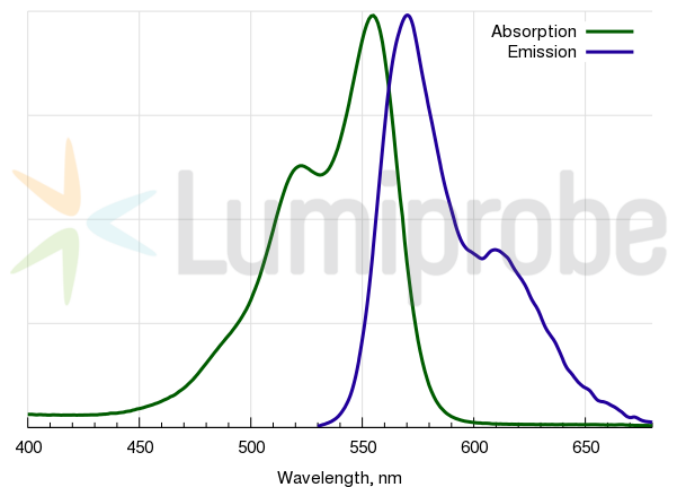
Cyanin3-Azid für die [Click-Chemie](#), ein Analogon zu Cy3®-Azid. Cy3® ist einer der am häufigsten verwendeten Fluorophore, der von vielen Fluorimetern, Imagern und Mikroskopen detektiert werden kann. Aufgrund seines inhärent hohen spektralen Absorptionskoeffizienten wird dieser Farbstoff auf Gelen und in Lösung auch leicht mit dem bloßen Auge detektiert. Dies ist ein nicht sulfonierter Farbstoff, der für die effiziente Markierung in Wasser ein organisches Hilfslösungsmittel (DMF, DMSO o. ä.) benötigt. Eine [wasserlösliche Variante](#) dieses Reagenzes ist ebenfalls erhältlich.

Das Produkt ist sowohl als Feststoff als auch als 10-mM-Lösung in DMSO erhältlich, die bereits gebrauchsfertig ist für den Einsatz gemäß unserem [empfohlenen Protokoll](#).

Die Fluoreszenzeigenschaften von Cyanin 3 sind ähnlich denen von Cy3® und DyLight 549.



**Struktur von Cyanin3-Azid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin3**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rotes Pulver bzw. rote Lösung
Molekülmasse:	575.19
CAS-Nummer:	1167421-28-4 (chloride)
Molekülformel:	C <sub>33</sub> H <sub>43</sub> N <sub>6</sub> OCl
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Dichlormethan), nicht löslich in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H und 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:	555
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	150000
Emissionsmaximum / nm:	570

Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.31
CF <sub>260</sub> :	0.04
CF <sub>280</sub> :	0.09

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der Cytiva.