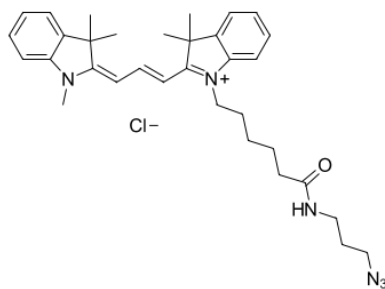


Cyanin-3-azid

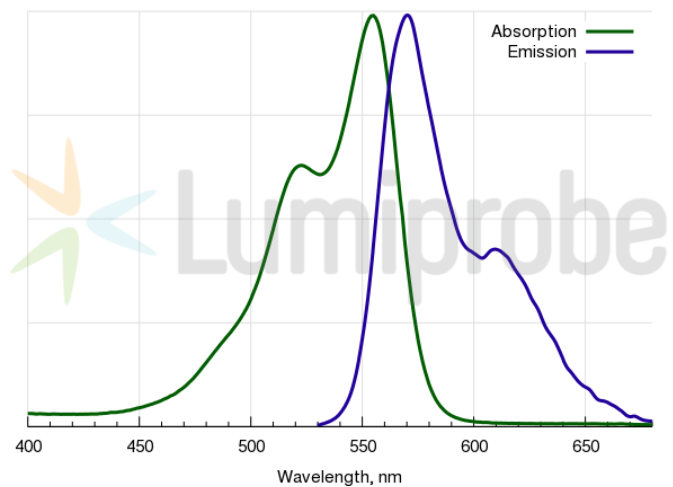
Cyanin-3-azid für die [Click-Chemie](#), ein Analogon zu Cy3®-azid. Cy3® ist einer der am häufigsten verwendeten Fluorophore, der von vielen Fluorimetern, Imagern und Mikroskopen detektiert werden kann. Aufgrund seines inhärent hohen spektralen Absorptionskoeffizienten wird dieser Farbstoff auf Gelen 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®, Alexa Fluor® 546 und DyLight 549.



Struktur von Cyanin-3-azid



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 3

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rotes Pulver bzw. rote Lösung
Molekülmasse:	575.19
CAS-Nummer:	1167421-28-4 (chloride), 1167617-29-9 (without anion)
Molekülformel:	C ₃₃ H ₄₃ N ₆ OCl
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Dichlormethan), nicht löslich in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ 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.
TN VED Code:	3204190000

Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	555
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	150000
Emissionsmaximum / nm:	570
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.31
CF ₂₆₀ :	0.04
CF ₂₈₀ :	0.09