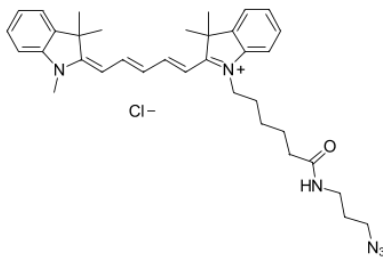


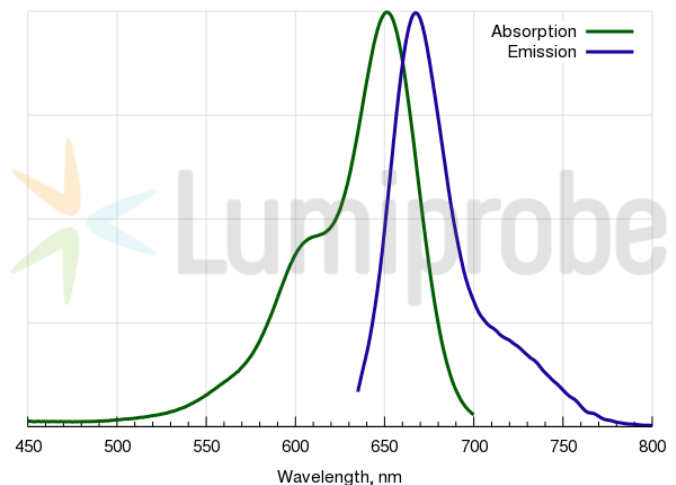
Cyanin-5-azid

Cyanin-5-azid (ein Analogon zu Cy5®-azid) ist ein Markierungsreagenz für die [Click-Chemie](#), erhältlich als 10-mM-Lösung in DMSO und als Feststoff. Dieses Azid ist in organischen Lösungsmitteln (z. B. DMSO, DMF) löslich, das heißt die Markierungsreaktion ist in Gegenwart eines kleinen Anteils des organischen Lösungsmittels durchzuführen. Dieses Azid kann für die Markierung von Alkin-modifizierten Biomolekülen in Gemischen aus Wasser und organischen Lösungsmitteln verwendet werden. Die Lösung in DMSO ist gebrauchsfertig für die Anwendung in der Biokonjugation. Eine [wasserlösliche Variante](#) dieses Reagenzes ist ebenfalls erhältlich.

Cyanin 5 ist einer der am häufigsten verwendeten Fluorophore und ist mit vielen Detektionsgeräten kompatibel. Cyanin 5 ist eine Alternative zu Cy5®, Alexa Fluor® 647 und DyLight 649.



Struktur von Cyanin-5-azid



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver bzw. Lösung
Molekülmasse:	601.22
CAS-Nummer:	1267539-32-1 (chloride), 1267804-34-1
Molekülformel:	C ₃₅ H ₄₅ 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 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:	646
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	250000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF ₂₆₀ :	0.03
CF ₂₈₀ :	0.04