Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

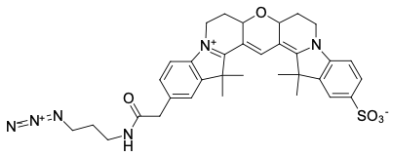
Cyanin3B-Azid

http://de.lumiprobe.com/p/cy3b-azide

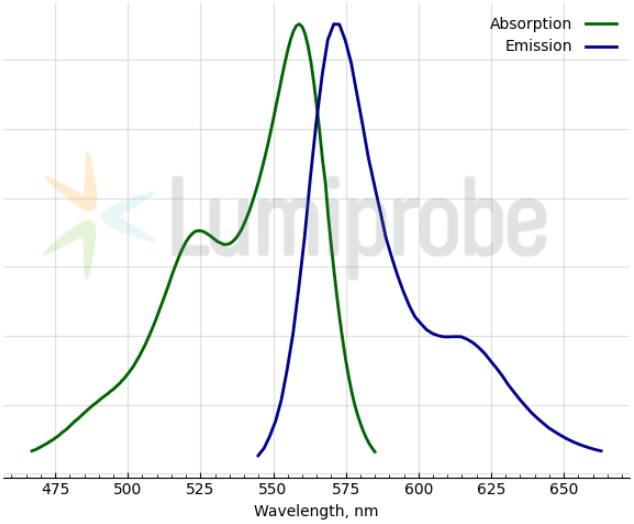
Cyanin3B-Azid für die Click-Chemie Konjugation mit terminalen Alkinen in kupferkatalysierter Click-Reaktion oder mit gespannten Alkinen in kupferfreier Click-Reaktion.

Cyanin3B ist ein gelb emittierender Cyaninfarbstoff, der eine verbesserte Version des Cyanin3-Fluorophors mit deutlich höheren Fluoreszenzquantenausbeute und Photostabilität ist. Aufgrund der festen Konformation hat Cyanin3B im Vergleich zu anderen Farbstoffen dieser Wellenlänge die höchste Emissionsquantenausbeute.

Dies ist ein sulfonierter Farbstoff, der für die effiziente Markierung in Wasser ein organisches Hilfslösungsmittel (DMF, DMSO o. ä.) benötigt.



Struktur von Cyanin3B-Azid



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin3B

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelrotes Pulver
Molekülmasse:	642.78
CAS-Nummer:	1914113-85-1
Molekülformel:	$C_{34}H_{38}N_6O_5S$
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
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:	559
ε / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	121000
Emissionsmaximum / nm:	571
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.68

CF_{260}:	0.044
CF_{280}:	0.077