Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

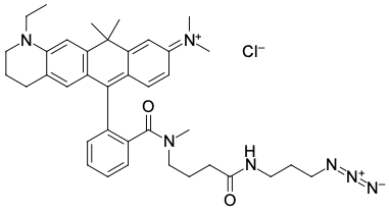
ATT 633-Azid

http://de.lumiprobe.com/p/atto-633-azide

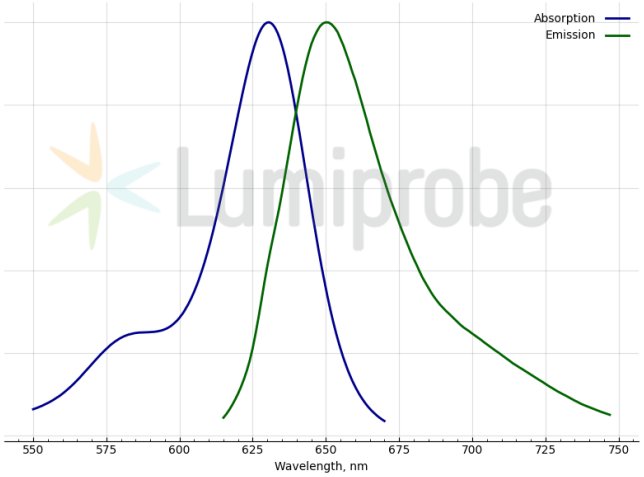
ATT 633 ist ein dunkelrot fluoreszierender Farbstoff mit hoher Fluoreszenzquantenausbeute, starker thermischer und photostabiler Eigenschaften sowie ausgezeichneter Wasserlöslichkeit. Der Farbstoff eignet sich hervorragend für die hochauflösende Mikroskopie und Anwendungen zur Einzelmoleküldetektion.

ATT 633 ist ein kationischer Farbstoff. Nach der Kopplung an ein Substrat trägt der Farbstoff eine Nettoladung von +1.

ATT 633-Azid ist ein fluoreszenzmarkiertes Azid, das mit Alkin-Derivaten von Biomolekülen (terminalen Alkinen und Cyclooctinen) über Click-Reaktionen reagiert, um stabile Addukte zu bilden.



Struktur von ATT 633-Azid



Absorptions- und Emissionsspektren von ATT 633

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	blau-violette Kristalle
Molekülmasse:	670.28
Molekülformel:	$C_{38}H_{48}ClN_7O_2$
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H 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.
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:	630
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	168000
Emissionsmaximum / nm:	650