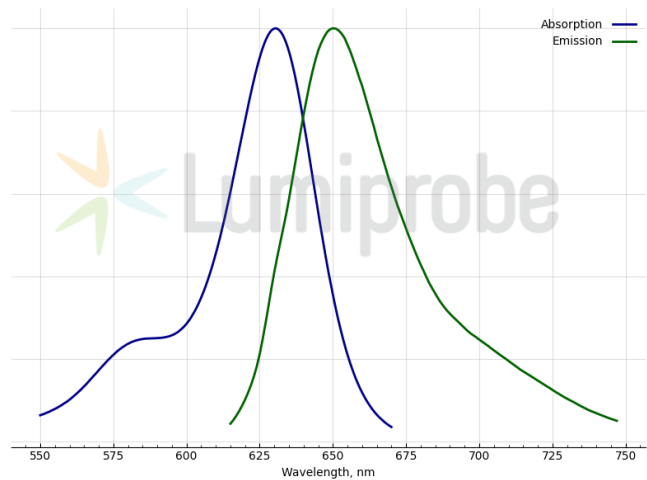
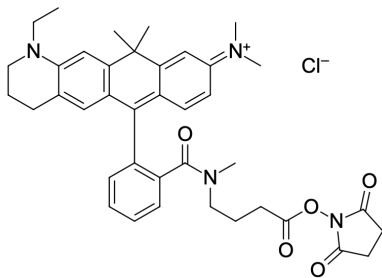


ATT 633 NHS ester

<http://de.lumiprobe.com/p/atto-633-nhs-ester>

ATT 633 NHS ester is an activated ester of the ATT 633 fluorophore, designed for covalent labeling of biomolecules containing primary amine groups. The reagent efficiently reacts with ϵ -amino groups of lysine residues and N-terminal amino groups of proteins, forming stable amide bonds.

ATT 633 is a far-red hydrophilic dye characterized by high molar absorptivity and quantum yield. The fluorophore exhibits good photostability, provides a bright signal and high detection sensitivity, and is suitable for a wide range of applications, including fluorescence microscopy, flow cytometry, and in-gel visualization.



Absorptions- und Emissionspektren von ATT 633

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	blau-violette Kristalle
Molekülmasse:	685.26
CAS-Nummer:	2982226-58-2
Molekülformel:	$C_{39}H_{45}ClN_4O_5$
Löslichkeit:	DCM, DMSO, Acetonitril
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 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:	630
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	168000
Emissionsmaximum / nm:	650
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.65
CF_{260} :	0.313
CF_{280} :	0.091