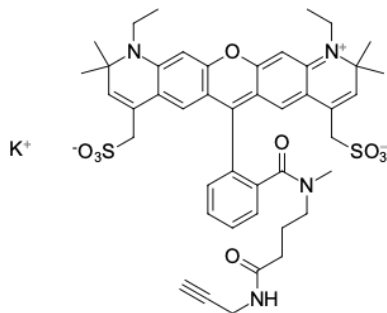


ATT 594 alkyne

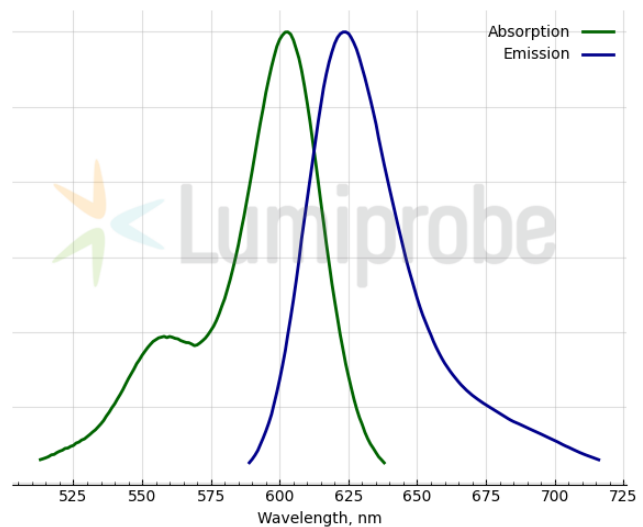
<http://de.lumiprobe.com/p/atto-594-alkyne>

ATT 594 alkyne is a bright orange-red fluorescent dye functionalized with a terminal alkyne group for copper-catalyzed azide-alkyne cycloaddition (CuAAC) reactions. The dye enables efficient and selective labeling of azide-modified biomolecules, including proteins, nucleic acids, glycans, and other biologically relevant targets.

The fluorophore exhibits high fluorescence intensity and good photostability, making it suitable for fluorescence microscopy, flow cytometry, and imaging applications requiring sensitive detection, such as super-resolution microscopy and single-molecule detection.



Struktur von ATT 594 Alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von ATT 594

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	
Molekülmasse:	881.12
Molekülformel:	$C_{44}H_{49}KN_4O_9S_2$
Löslichkeit:	Wasser, DMSO, DMF, Methanol, Ethanol
Qualitätskontrolle:	NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ 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:	603
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	125000
Emissionsmaximum / nm:	624
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.63
CF_{260} :	0.380

CF₂₈₀:

0.645