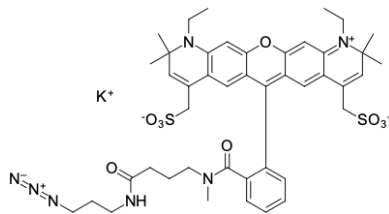


ATT 594 Azid

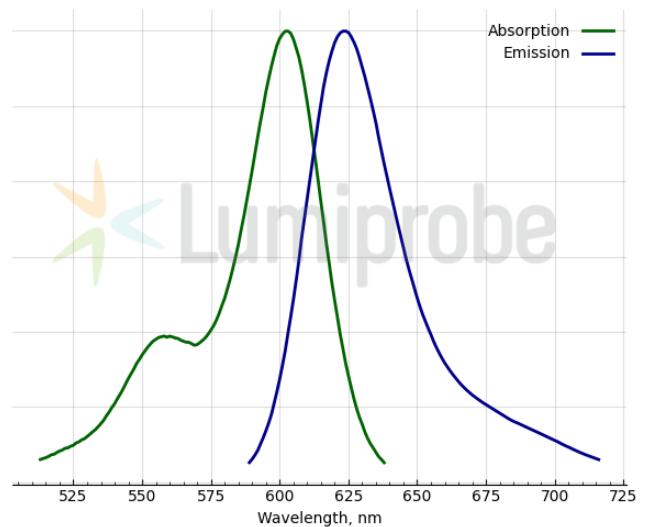
<http://de.lumiprobe.com/p/atto-594-azide>

ATT 594 ist ein rot fluoreszierender Rhodamin-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 594 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 594 Azid



Absorptions- und Emissionsspektren von ATT 594

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaue Kristalle
Molekülmasse:	926.17
Molekülformel:	$C_{44}H_{52}KN_7O_9S_2$
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMF, DMSO
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.
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
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	125000
Emissionsmaximum / nm:	624
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.63
CF_{260} :	0.380
CF_{280} :	0.645