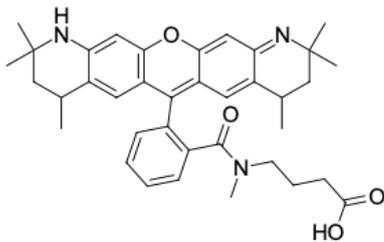


ATT 550 Carbonsäure

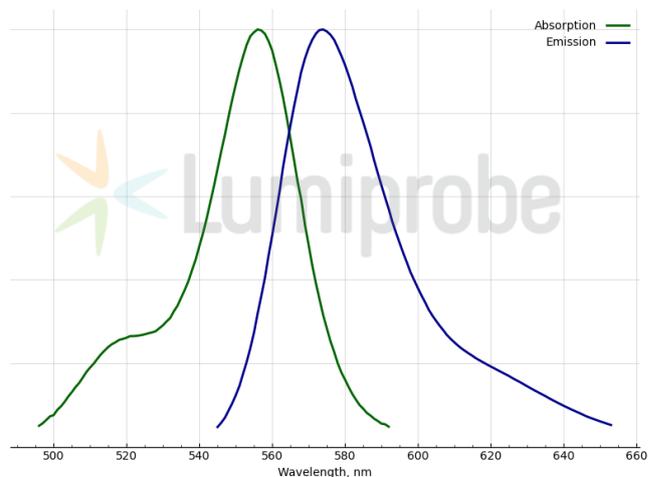
<http://de.lumiprobe.com/p/atto-550-carboxylic-acid>

ATT 550 ist ein gelb-fluoreszierender Farbstoff, der mit Rhodamin 6G und Rhodamin B verwandt ist. Er zeichnet sich durch eine hohe Fluoreszenzquantenausbeute, starke thermische und photostabile Eigenschaften sowie eine ausgezeichnete Wasserlöslichkeit aus. ATT 550 ist ein kationischer Farbstoff. Nach der Kopplung an ein Substrat trägt der Farbstoff eine Nettoladung von +1.

ATT 550-Carbonsäure ist eine nicht reaktive Form des ATT 550-Farbstoffs, die als Referenzstandard in Experimenten mit ATT 550-Farbstoffkonjugaten verwendet werden kann. Außerdem kann die Carboxylgruppe mit Hydrazinen, Hydroxylaminen und Aminen unter Verwendung von Carbodiimiden wie EDAC reagieren.



Struktur von ATT 550 Carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von ATT 550

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelrotbraune Kristalle
Molekülmasse:	593.77
Molekülformel:	$C_{37}H_{43}N_3O_4$
Löslichkeit:	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:	556
Emissionsmaximum / nm:	574
CF_{260} :	0.27
CF_{280} :	0.20