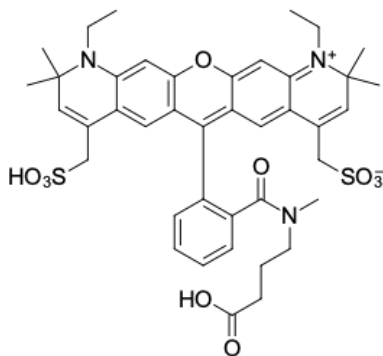


## ATT 594-Carbonsäure

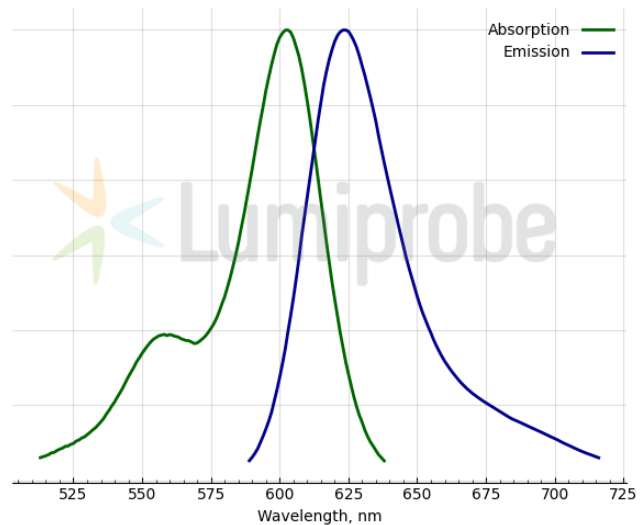
<http://de.lumiprobe.com/p/atto-594-carboxylic-acid>

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-Carbonsäure ist eine nicht reaktive Form des ATT 594-Farbstoffs, die als Referenzstandard in Experimenten mit ATT 594-Farbstoffkonjugaten verwendet werden kann. Außerdem kann die Carboxylgruppe mit Hydrazinen, Hydroxylaminen und Aminen unter Verwendung von Carbodiimiden wie EDAC reagieren.



**Struktur von ATT 594 Carbonsäure**



**Absorptions- und Emissionsspektren von ATT 594**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkle Kristalle
Molekülmasse:	805.96
Molekülformel:	C <sub>41</sub> H <sub>49</sub> N <sub>3</sub> O <sub>10</sub> S <sub>2</sub>
Löslichkeit:	Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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:	603
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	125000
Emissionsmaximum / nm:	624
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.63
CF <sub>260</sub> :	0.380
CF <sub>280</sub> :	0.645