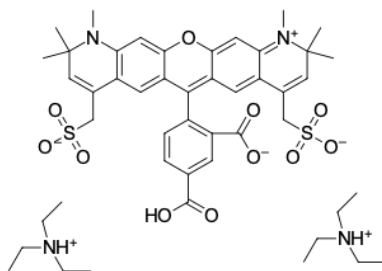


## AF 594-Carbonsäure

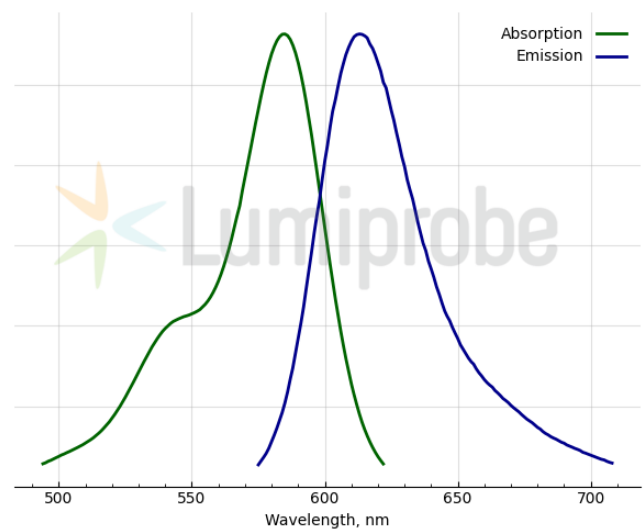
<http://de.lumiprobe.com/p/af-594-carboxylic-acid-5>

AF 594 ist ein Fluorophor mit dem Anregungsmaximum bei 590 nm und dem Emissionsmaximum bei 617 nm. Es handelt sich hier um ein Struktur analogon zum Farbstoff Fluorophore aus dieser Gruppe sind stabiler als herkömmliche Fluoreszenzfarbstoffe wie Fluoresceinisothiocyanat (FITC), Phycoerythrin (PE), Texas-Rot u.s.w.

AF 594-Carbonsäure ist eine nichtreaktive Form des Fluorophors AF 594, die als Negativkontrolle in Versuchen mit AF 594-Konjugaten dienen kann. In Gegenwart von Carbodiimiden (z. B. EDAC) reagiert Carboxygruppe außerdem mit Hydrazinen, Hydroxylaminen und Aminen.



**Struktur von AF 594-Carbonsäure**



**Absorptions- und Emissionsspektren von AF 594**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	schwarzblaue Kristalle
Molekülmasse:	925.18
Molekülformel:	$C_{47}H_{64}N_4O_{11}S_2$
Löslichkeit:	löslich in Wasser, DMSO, DMF
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:	586
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	105000
Emissionsmaximum / nm:	613
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.77
$CF_{260}$ :	0.28

