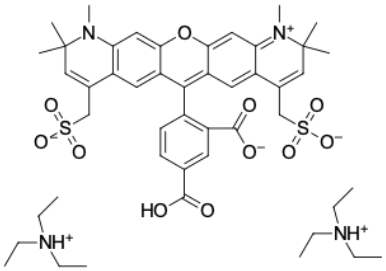
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

AF 594-Carbonsäure

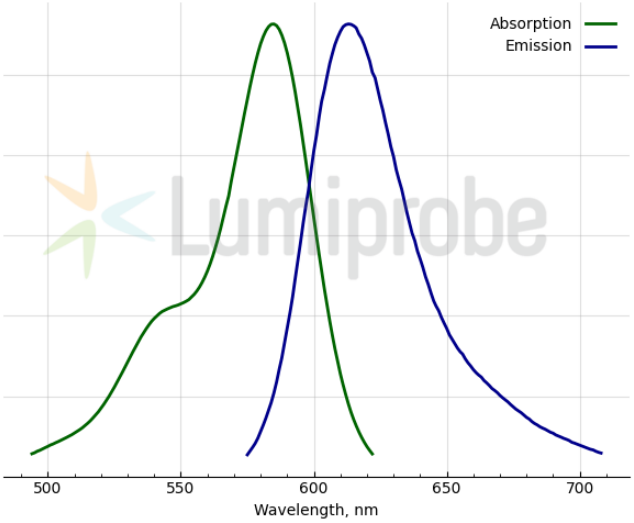
http://de.lumiprobe.com/p/af-594-carboxylic-acid-5

AF 594 ist ein Fluorophor mit dem Anregungsmaximum bei 590 nm und dem Emissionsmaximum bei 617 nm. Es handelt sich hier um ein Strukturanalogon 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 ^{1}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. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	586
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	105000
Emissionsmaximum / nm:	613
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.77
CF_{260}:	0.28
CF_{280}:	0.51