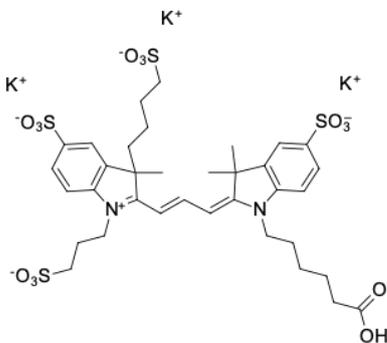


## AF 555-Carbonsäure

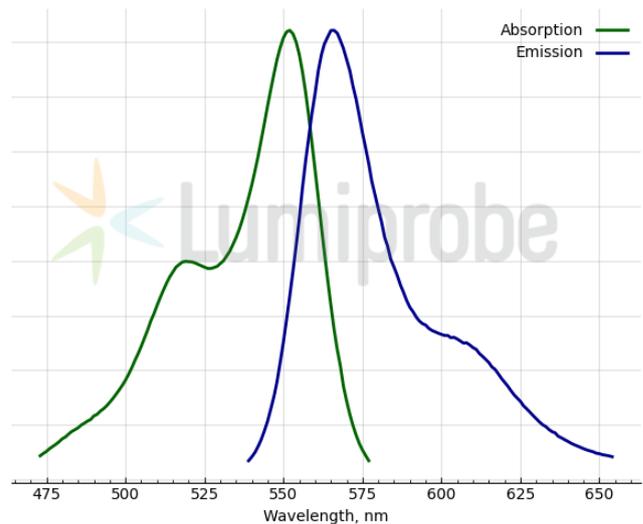
<http://de.lumiprobe.com/p/alexa-fluor-555-carboxylic-acid>

AF555 ist ein hydrophiler Fluorophor mit hoher Fluoreszenzquantenausbeute und hoher Photostabilität, eine Alternative zu Tetramethylrhodamin (TAMRA, TMR) oder Cyanin3-Farbstoffen.

AF 555-Carbonsäure ist eine nichtreaktive Form des Fluorophors AF 555, die als Negativkontrolle in Versuchen mit AF 555-Konjugaten dienen kann. In Gegenwart von Carbodiimiden (z. B. EDAC) reagiert Carboxygruppe außerdem mit Hydrazinen, Hydroxylaminen und Aminen.



**Struktur von AF 555-Carbonsäure**



**Absorptions- und Emissionsspektren von AF 555**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	grün-rotes Pulver
Molekülmasse:	961.29
Molekülformel:	$C_{35}H_{43}K_3N_2O_{14}S_4$
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.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	552
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	152000
Emissionsmaximum / nm:	566
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.14