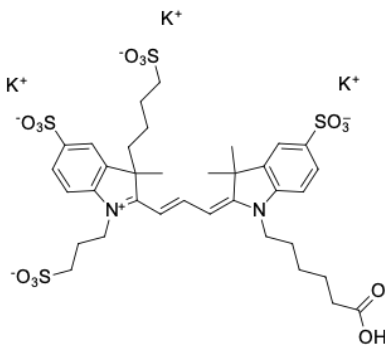


## AF 555-Carbonsäure

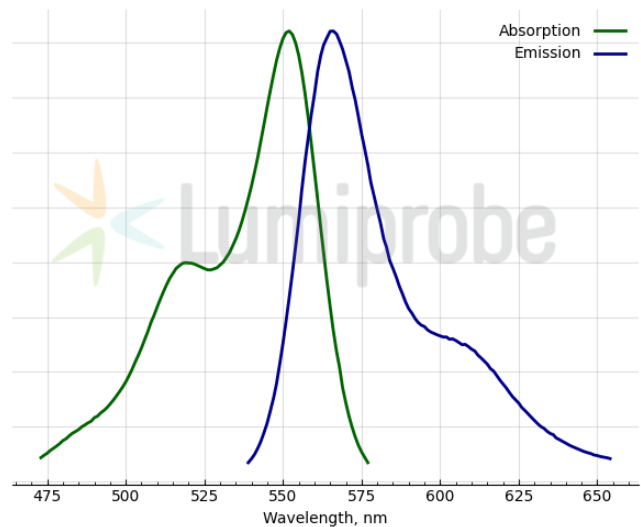
<http://de.lumiprobe.com/p/af-555-carboxylic-acid>

AF 555 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.
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:	552
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	152000
Emissionsmaximum / nm:	566
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.14