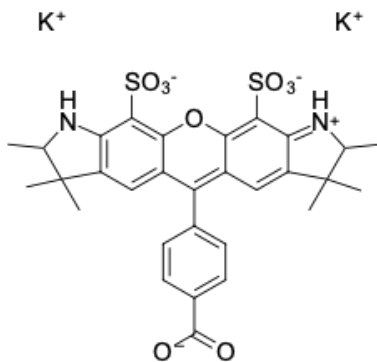


## AF 532-Carbonsäure

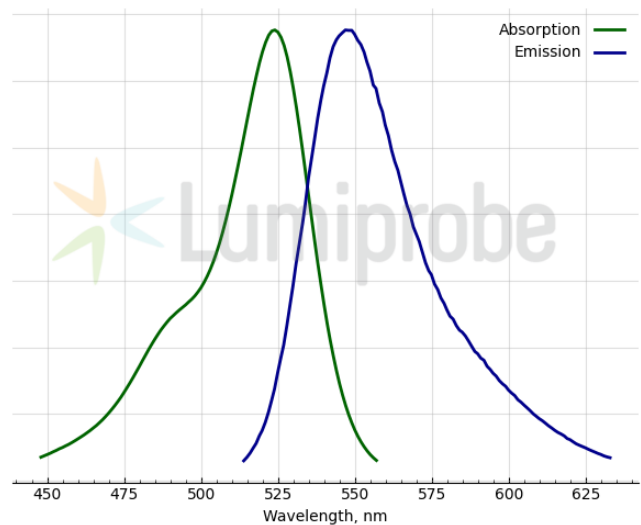
<http://de.lumiprobe.com/p/af-532-carboxylic-acid-5>

AF 532 ist ein heller, photostabiler und hydrophiler Fluorophor, der im Gelb-Grün-Kanal emittiert, eine Alternative zu HEX, JOE und SIMA. Der Farbstoff ist nützlich in der hochauflösenden Mikroskopie, insbesondere in der stochastischen optischen Rekonstruktionsmikroskopie (STORM), als Aktivator in nSTORM und als Reporter in dSTORM.

AF 532-Carbonsäure ist eine nichtreaktive Form des Fluorophors AF 532, die als Negativkontrolle in Versuchen mit AF 532-Konjugaten dienen kann. In Gegenwart von Carbodiimiden (z. B. EDAC) reagiert Carboxygruppe außerdem mit Hydrazinen, Hydroxylaminen und Aminen.



**Struktur von AF 532-Carbonsäure**



**Absorptions- und Emissionsspektren von AF 532**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rotbraunes Pulver
Molekülmasse:	702.88
Molekülformel:	$C_{30}H_{28}K_2N_2O_9S_2$
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.
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:	524
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	80500
Emissionsmaximum / nm:	547
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.6
$CF_{260}$ :	0.17
$CF_{280}$ :	0.11