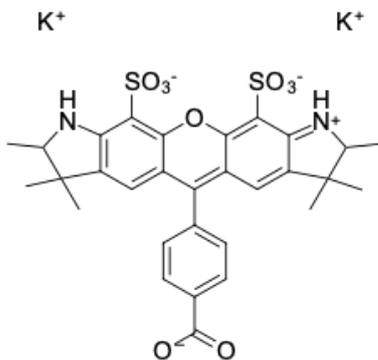


## AF 532-Carbonsäure

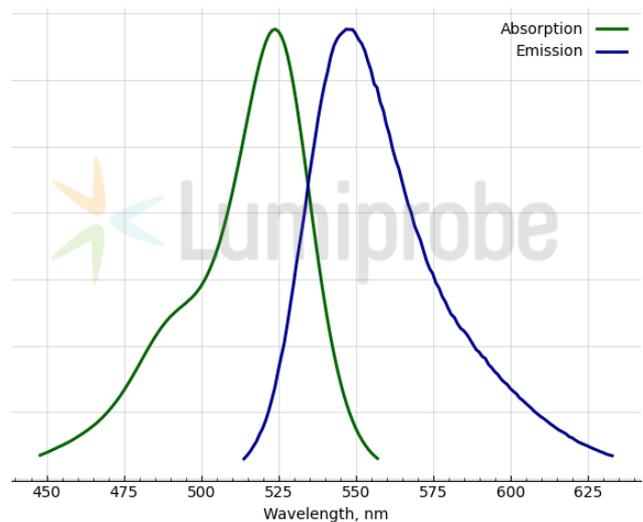
<http://de.lumiprobe.com/p/af-532-carboxylic-acid-5>

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.

### 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