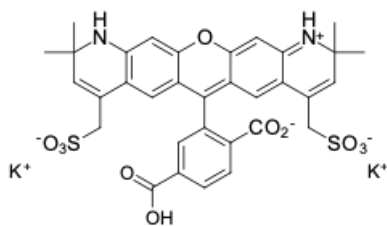


AF 568-Carbonsäure

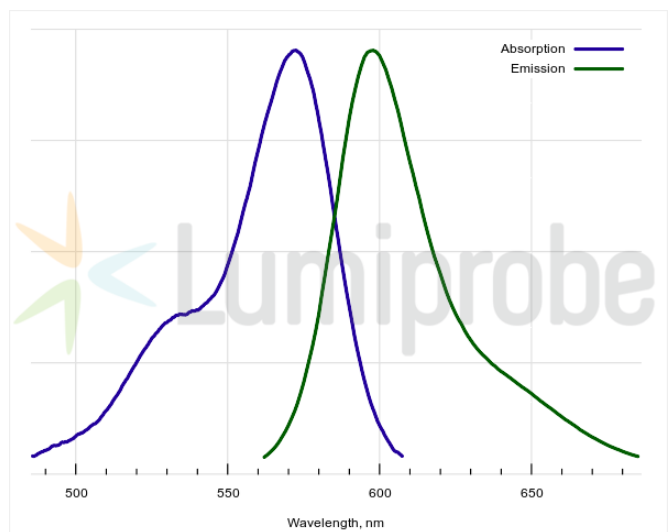
<http://de.lumiprobe.com/p/af-568-carboxylic-acid-6-isomer>

AF 568 ist ein Fluorophor mit dem Anregungsmaximum bei 572 nm und dem Emissionsmaximum bei 598 nm. Es handelt sich hier um ein Struktur analogon zum Farbstoff Fluorophore aus dieser Gruppe sind stabiler als herkömmliche Fluoreszenzfarbstoffe wie Fluoresceinisothiocyanat (FITC), Phycoerythrin (PE) u.s.w.

AF 568-Carbonsäure ist eine nichtreaktive Form des Fluorophors AF 568, die als Negativkontrolle in Versuchen mit AF 568-Konjugaten dienen kann. In Gegenwart von Carbodiimiden (z. B. EDAC) reagiert Carboxygruppe außerdem mit Hydrazinen, Hydroxylaminen und Aminen.



Struktur von AF 568-Carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 568

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	violetter Feststoff
Molekülmasse:	770.91
Molekülformel:	$C_{33}H_{28}N_2K_2O_{11}S_2$
Löslichkeit:	gut löslich in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. 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:	572
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	94238
Emissionsmaximum / nm:	598
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.912
CF_{260} :	0.4
CF_{280} :	0.32