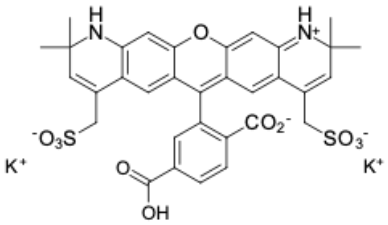
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

AF 568-Carbonsäure

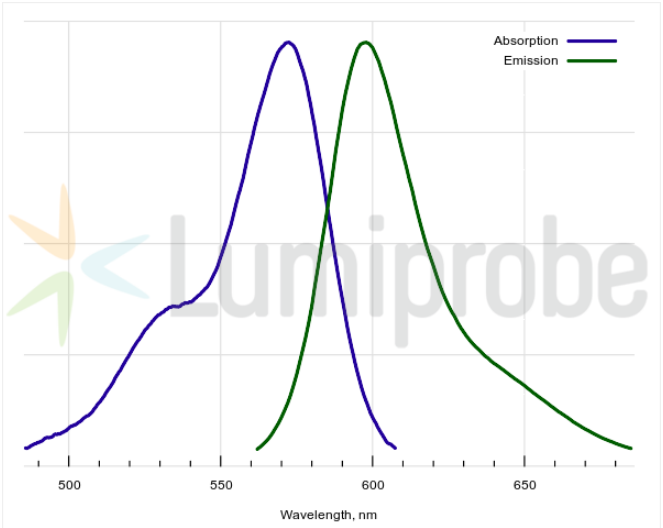
http://de.lumiprobe.com/p/af-568-carboxylic-acid-6-isomer

AF 568 ist ein Fluorophor mit dem Anregungsmaximum bei 572 nm und dem Emissionsmaximum bei 598 nm. Es handelt sich hier um ein Strukturanalogon 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 ^{1}H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei −20 °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·mol^{-1}·cm^{-1}:	94238
Emissionsmaximum / nm:	598
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.912
CF_{260}:	0.4
CF_{280}:	0.32