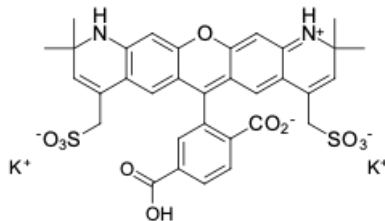


AF568-Carbonsäure

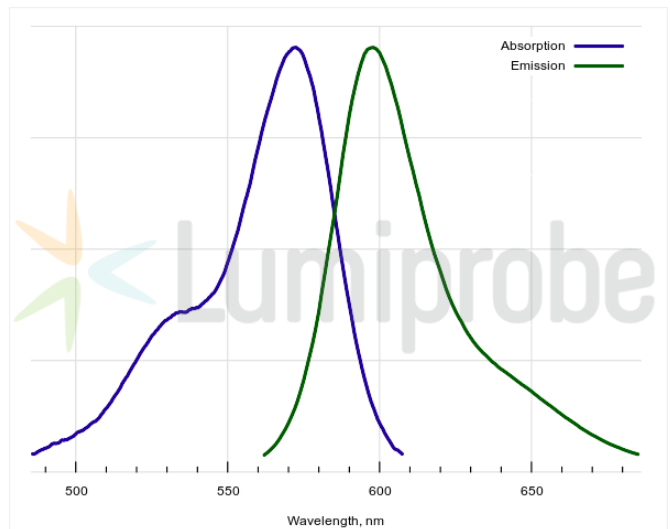
<http://de.lumiprobe.com/p/alexa-fluor-568-carboxylic-acid-6-isomer>

AF568 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 Alexa Fluor™ 568 aus der gut bekannten Familie der Fluoreszenzfarbstoffe Alexa Fluor™. Fluorophore aus dieser Gruppe sind stabiler als herkömmliche Fluoreszenzfarbstoffe wie Fluoresceinisothiocyanat (FITC), Phycoerythrin (PE), Texas Red u.s.w.

AF568-Carbonsäure ist eine nichtreaktive Form des Fluorophors AF568, die als Negativkontrolle in Versuchen mit AF568-Konjugaten (oder Alexa Fluor™ 568) dienen kann. In Gegenwart von Carbodiimiden (z. B. EDAC) reagiert Carboxygruppe außerdem mit Hydrazinen, Hydroxylaminen und Aminen.



Struktur von AF568-Carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von AF568

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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	572
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	94238
Emissionsmaximum / nm:	598
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.912
CF_{260} :	0.4
CF_{280} :	0.32

Alexa Fluor™ ist eine registrierte Handelsmarke von Thermo Fisher Scientific.