

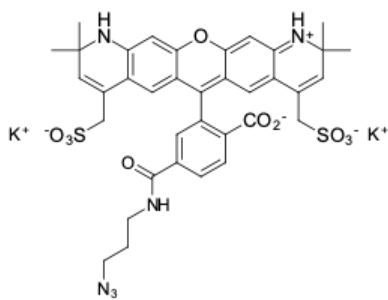
AF568-azid, 6-Isomer

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

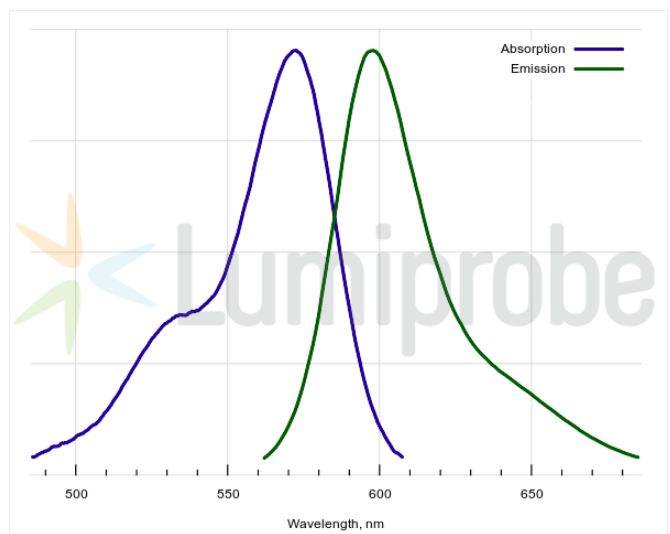
Der Fluoreszenzfarbstoff AF568 ist ein strukturelles und funktionelles Analogon von Alexa Fluor™ 568 aus der bekannten Familie der Fluorophore Alexa Fluor™. Die Anregungs- und Emissionsmaxima von AF568 liegen bei 572 nm bzw. bei 598 nm. AF568-Azid ist photostabil, gut wasserlöslich und im Bereich von pH 4 bis pH 10 pH-unabhängig.

Markierungsreaktionen mit AF568-azid gehören zu Reaktionen der Click-Chemie, die eine Gruppe moderner effektiver Ansätze zur Herstellung von Biokonjugaten umfasst. Die Reaktionsbedingungen beeinträchtigen die Struktur der Biomoleküle nicht und man erhält stabile Konjugate der Biomoleküle mit dem Fluorophor.

AF568-azid eignet sich hervorragend für Imaging-Verfahren wie Fluoreszenzmikroskopie, Durchflusszytometrie und andere Anwendungen, die helle und photostabile Fluoreszenzfarbstoffe erfordern.



Struktur von AF568-azid, 6-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von AF568

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	776.2
Molekülmasse:	853.02
Molekülformel:	$C_{36}H_{34}N_6K_2O_{10}S_2$
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^{\circ}C$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

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