

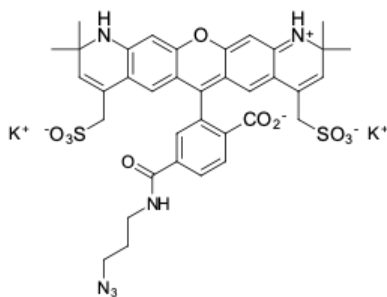
AF 568-Azid

<http://de.lumiprobe.com/p/af-568-azide-6>

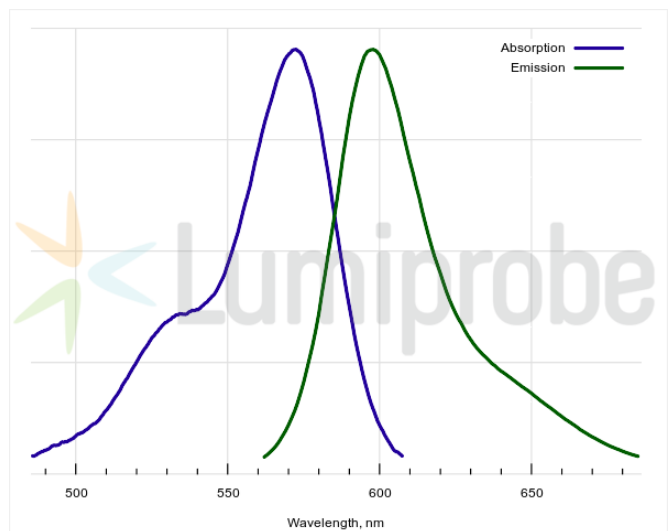
Die Anregungs- und Emissionsmaxima von AF 568 liegen bei 572 nm bzw. bei 598 nm. AF 568-Azid ist photostabil, gut wasserlöslich und im Bereich von pH 4 bis pH 10 pH-unabhängig.

Markierungsreaktionen mit AF 568-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.

AF 568-Azid eignet sich hervorragend für Imaging-Verfahren wie Fluoreszenzmikroskopie, Durchflusszytometrie und andere Anwendungen, die helle und photostabile Fluoreszenzfarbstoffe erfordern.



Struktur von AF 568-azid, 6-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 568

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 $-20\text{ }^\circ\text{C}$ 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