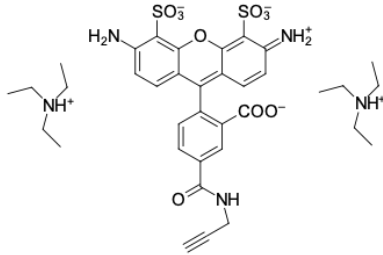


AF 488-Alkin

<http://de.lumiprobe.com/p/af-488-alkyne-5>

Alkinderivat des AF 488 Farbstoffs für die kupferkatalysierte Cycloaddition an Azide (CuAAC). AF 488 Alkin wird zur Fluoreszenzmarkierung von azidierten Biomolekülen, Polymeren und Oberflächen verwendet. AF 488 ist sulfoniertes Rhodamin, ein heller, photostabiler und hydrophiler Fluorophor, der im grünen Bereich emittiert (Absorptionsmaximum ist bei 495 nm, Emissionsmaximum liegt bei 519 nm).



Struktur von AF 488-Alkin, 5-Isomer

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	oranger Feststoff
Molekülmasse:	647.72
Molekülformel:	$C_{24}H_{15}K_2N_3O_{10}S_2$
Qualitätskontrolle:	NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
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:	495
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	71800
Emissionsmaximum / nm:	519
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
CF_{260} :	0.16
CF_{280} :	0.10