

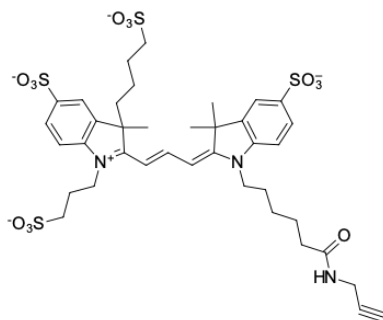
AF 555 alkyne

<http://de.lumiprobe.com/p/af-555-alkyne>

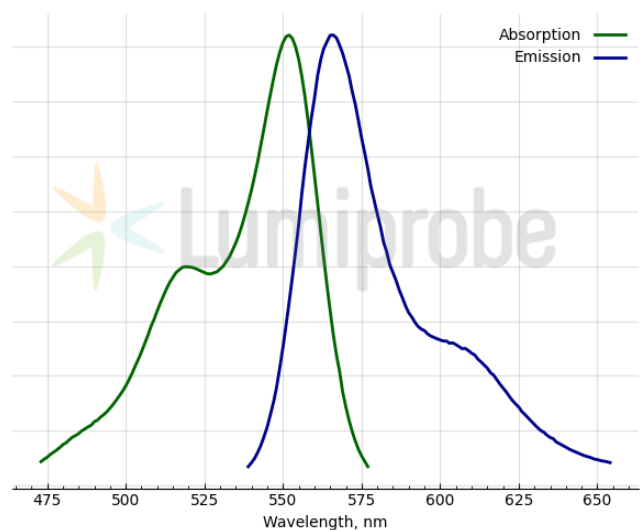
AF 555 alkyne is a yellow fluorescent dye containing a terminal alkyne group for bioorthogonal conjugation via copper(I)-catalyzed azide-alkyne cycloaddition (CuAAC). The dye reacts selectively with azide-modified biomolecules, forming stable triazole linkages under mild aqueous conditions.

AF 555 alkyne absorbs at ~552 nm and emits bright fluorescence at ~566 nm. The dye is characterized by high brightness, good photostability, and high water solubility, making it suitable for fluorescence microscopy, flow cytometry, and high-content screening. Its excitation profile is compatible with standard 532–561 nm laser lines.

The reagent is commonly used for post-labeling of azide-functionalized proteins, glycans, nucleic acids, lipids, and other biomolecules introduced by metabolic labeling or chemical modification.



Struktur von AF 555-Alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 555

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelrotes Pulver
Molekülmasse:	998.36
Molekülformel:	$C_{38}H_{46}K_3N_3O_{13}S_4$
Löslichkeit:	gut löslich in Wasser, DMF, DMSO
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:	552
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	152000
Emissionsmaximum / nm:	566

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.14