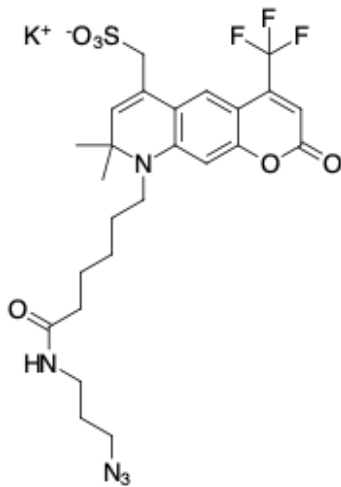


AF 430-Azid

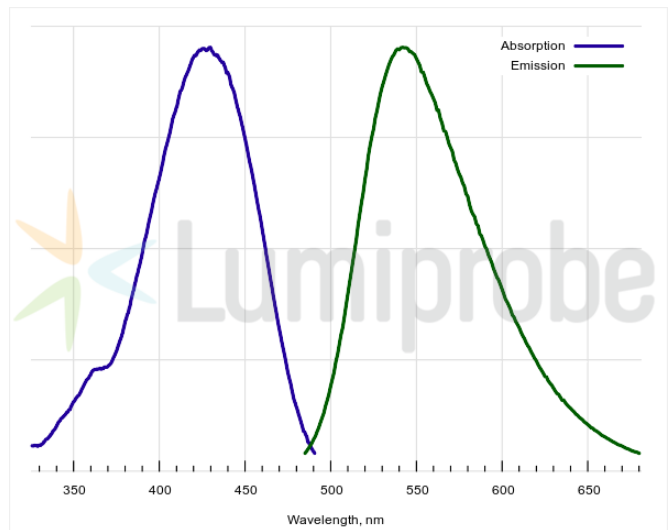
<http://de.lumiprobe.com/p/af-430-azide>

AF 430 ist ein Fluorophor. Der Fluorophor kann mit dem 405 nm bzw. 445 nm Laser angeregt werden.

Die Azidogruppe erlaubt eine schnelle und effektive Konjugation des Fluorophors mit terminalen Alkinen in kupferkatalysierter Click-Chemie-Reaktion (CuAAC) oder mit gespannten Alkinen in kupferfreier Click-Chemie-Reaktion (SPAAC). Milde Reaktionsbedingungen eignen sich für die meisten Biomoleküle und Zellen. Das Reagenz ist gut wasserlöslich, seine Fluoreszenz ist im Bereich von pH 4-10 pH-unabhängig.



Struktur von AF 430-azid



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 430

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelber Feststoff
Molekülmasse:	623.69
Molekülformel:	$C_{25}H_{29}N_5F_3KO_6S$
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.
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:	430
$\epsilon / \text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{cm}^{-1}$:	15955
Emissionsmaximum / nm:	542
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.23