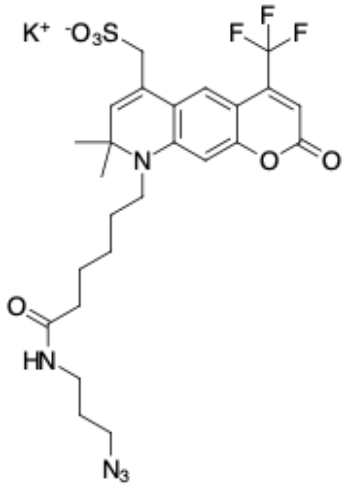
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

AF 430-Azid

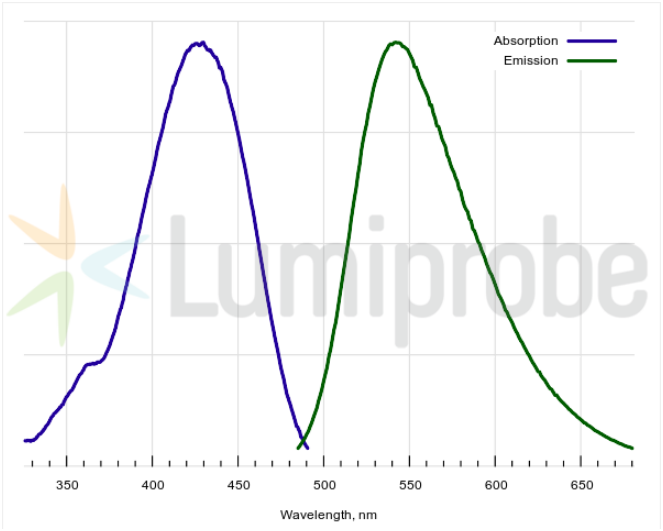
http://de.lumiprobe.com/p/af-430-azide

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 °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
ε / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	15955
Emissionsmaximum / nm:	542
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.23