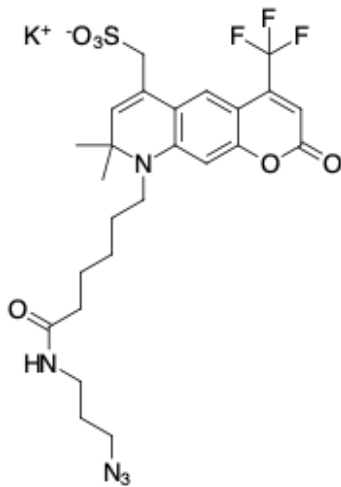


## AF430-azid

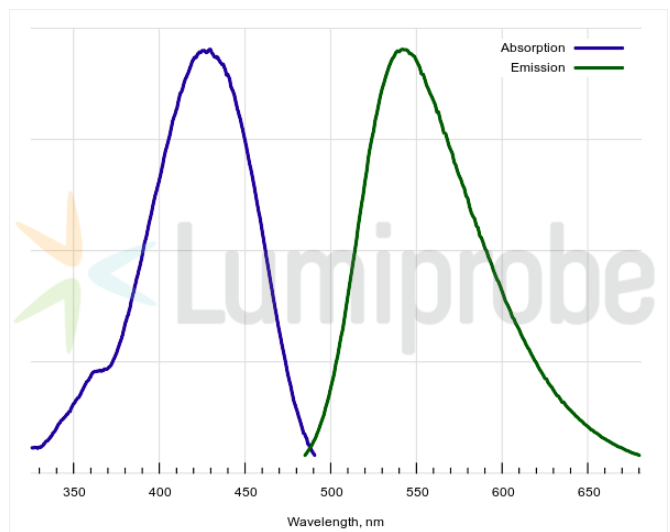
<http://de.lumiprobe.com/p/alexa-fluor-430-azide>

AF430 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 AF430-azid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von AF430**

### 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.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	430
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	15955
Emissionsmaximum / nm:	542
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.23
$CF_{260}$ :	0.06
$CF_{280}$ :	0.06