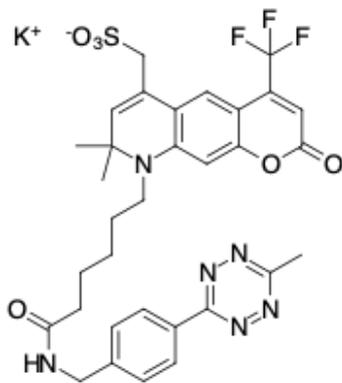


AF 430-Tetrazin

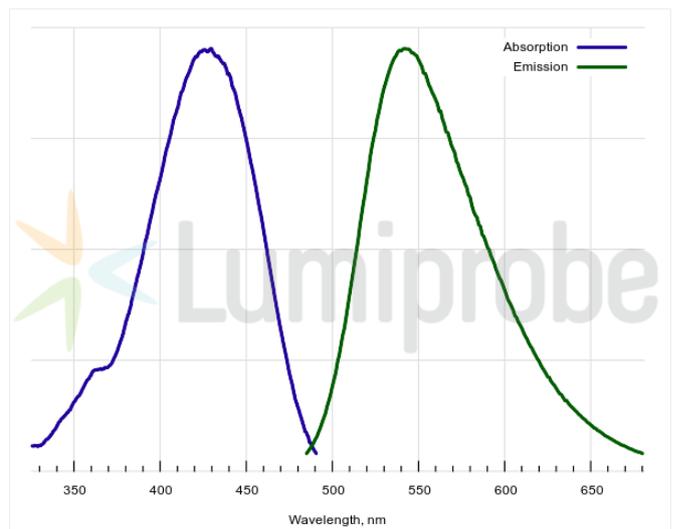
<http://de.lumiprobe.com/p/alexa-fluor-430-tetrazine>

Die Anregungs- und Emissionsmaxima von AF 430 liegen bei 430 nm bzw. bei 542 nm. AF 430 ist einer der wenigen Fluorophore, der im Bereich von 400 nm bis 450 nm absorbiert. AF 430 ist photostabil, gut wasserlöslich und im Bereich von pH 4 bis pH 10 pH-unabhängig.

Seine Tetrazingruppe beteiligt sich an kupferfreien Click-Chemie-Reaktionen und ermöglicht eine schnelle und nicht toxische Markierung von Biomolekülen oder Zellen und ihre nachfolgende Visualisierung in *in-vitro*-Anwendungen.



Struktur von AF 430-Tetrazin



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 430

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkeloranjer Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	658.2
Molekülmasse:	724.79
Molekülformel:	$C_{32}H_{32}N_6F_3KO_6S$
Löslichkeit:	gut löslich in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^{\circ}C$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	430
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	15955
Emissionsmaximum / nm:	542
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.23