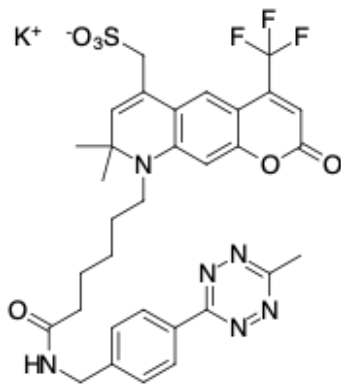


AF 430-Tetrazin

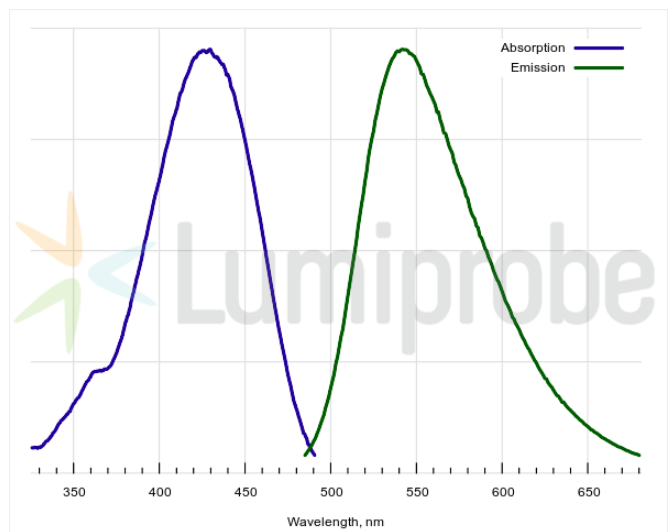
<http://de.lumiprobe.com/p/af-430-tetrazine>

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: | dunkelorananger 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 $-20\text{ }^\circ\text{C}$ 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 |
| $\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$: | 15955 |
| Emissionsmaximum / nm: | 542 |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute: | 0.23 |