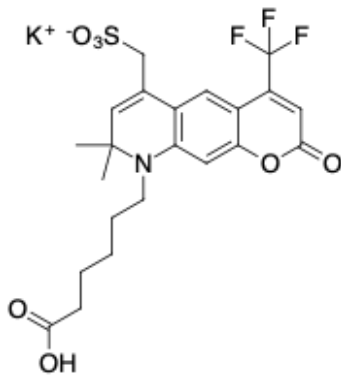


AF 430-Carbonsäure

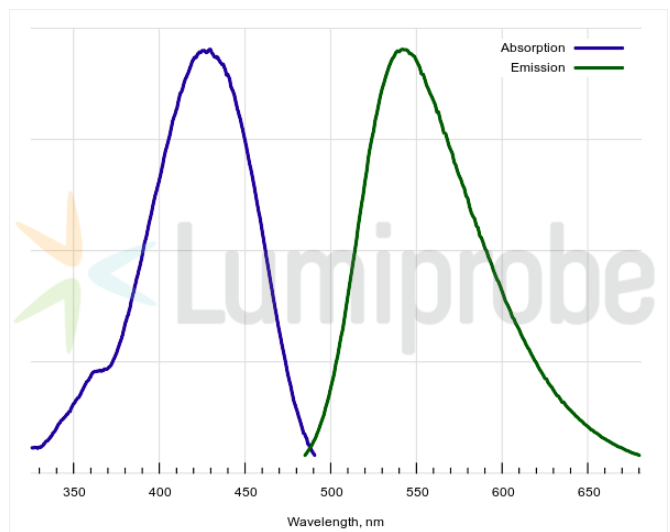
<http://de.lumiprobe.com/p/af-430-carboxylic-acid>

AF 430 Anregungs- und Emissionsmaxima liegen bei 430 nm bzw. 542 nm, die Stokes-Verschiebung beträgt 112 nm. Der Fluorophor zeichnet sich durch eine hohe Photostabilität und pH-unabhängige Fluoreszenz aus. Für die Anregung des Farbstoffs AF 430 eignet sich ein Laser mit der Wellenlänge 405 nm bzw. 445 nm.

AF 430-Carbonsäure ist eine nichtreaktive Form des Farbstoffs AF 430, die beispielsweise bei Fluoreszenzmikroskopie gefärbter Proben als Negativkontrolle für Konjugate AF 430 dienen kann.



Struktur von AF 430-carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 430

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelber Feststoff
Molekülmasse:	541.58
Molekülformel:	$C_{22}H_{23}NF_3KO_7S$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, Wasser
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
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	15955
Emissionsmaximum / nm:	542
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.23