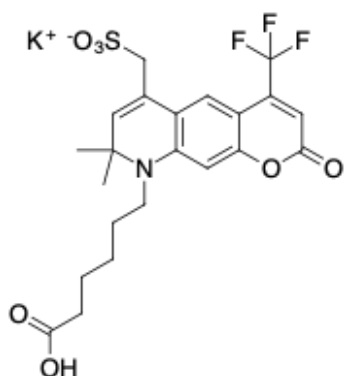


AF 430-Carbonsäure

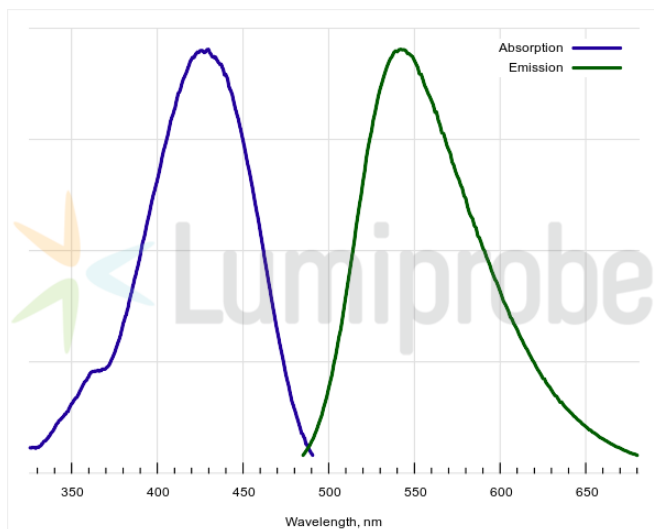
<http://de.lumiprobe.com/p/alexa-fluor-430-carboxylic-acid>

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 $-20\text{ }^{\circ}C$ 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