

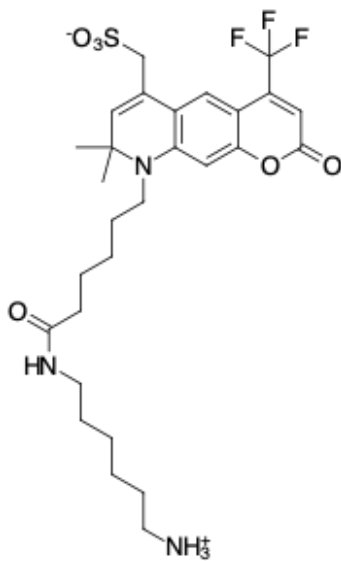
AF430-amin

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

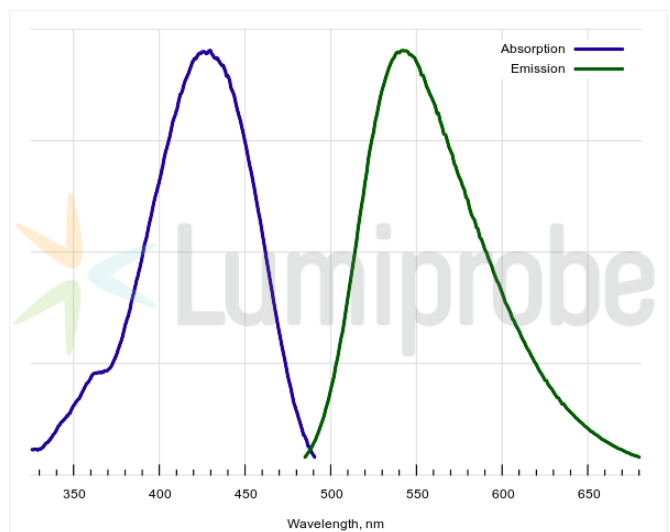
AF430 ist ein stabiler grün-gelb emittierender Farbstoff mit dem Fluoreszenzmaximum bei 542 nm und einer stabilen Fluoreszenz in einem breiten pH-Bereich von 4 bis 10.

Konjugate der Biomoleküle mit AF430 werden in der Durchflusszytometrie, beispielsweise in der Mehrfarbenfärbung, genutzt. Aufgrund seiner hohen Photostabilität wird AF430 ebenfalls in der Zellmikroskopie verwendet.

AF430 mit einer Aminogruppe zeichnet sich durch eine gute Wasserlöslichkeit aus und kann mit Elektrophilen konjugiert werden und als Reaktionspartner in enzymatischen Transaminierungsreaktionen dienen.



Struktur von AF430-amin



Absorptions- und Emissionsspektren von AF430

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelber Feststoff
Molekülmasse:	601.68
Molekülformel:	C ₂₈ H ₃₈ N ₃ F ₃ O ₆ S
IUPAC-Name:	(9-(6-((6-ammoniohexyl)amino)-6-oxohexyl)-8,8-dimethyl-2-oxo-4-(trifluoromethyl)-8,9-dihydro-2H-pyrano[3,2-g]quinolin-6-yl)methanesulfonate
Löslichkeit:	löslich in Wasser, DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	430
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	15955
Emissionsmaximum / nm:	542
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.23
CF ₂₆₀ :	0.06
CF ₂₈₀ :	0.06