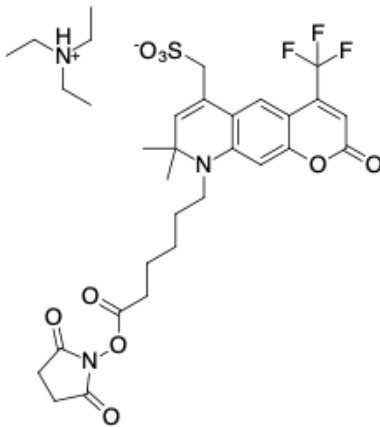


## AF 430 NHS ester

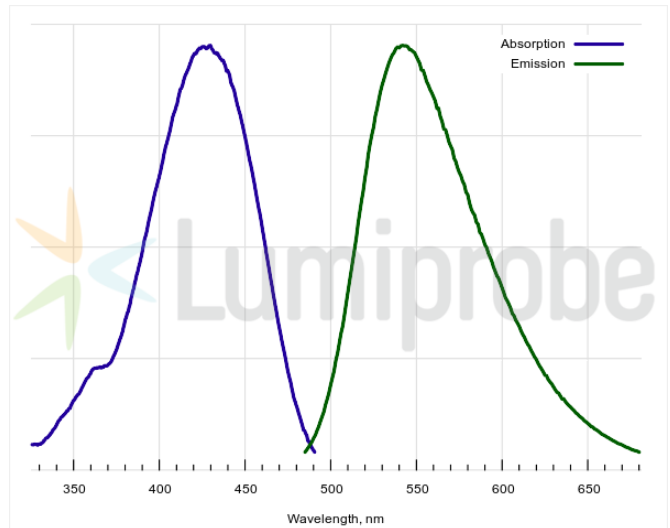
<http://de.lumiprobe.com/p/af430-nhs-ester>

AF 430 is a hydrophilic dye. It is used in flow cytometry and other applications.

The NHS ester functional group allows to conjugate the fluorophore efficiently with primary and secondary amine groups in both aqueous buffers and anhydrous conditions.



**Struktur von AF 430 NHS-Ester**



**Absorptions- und Emissionsspektren von AF 430**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelbes Pulver
Molekülmasse:	701.75
CAS-Nummer:	467233-94-9
Molekülformel:	$C_{32}H_{42}N_3F_3O_9S$
Löslichkeit:	gut im Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	430
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	15955
Emissionsmaximum / nm:	542
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.23
$CF_{260}$ :	0,59
$CF_{280}$ :	0,24