

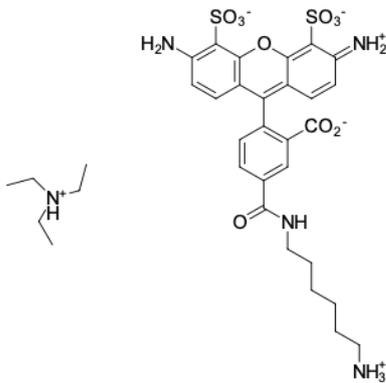
AF 488-Amin

<http://de.lumiprobe.com/p/alexa-fluor-488-amine-5>

AF 488 ist ein stabiler grün emittierender Farbstoff mit dem Fluoreszenzmaximum bei 519 nm und einer stabilen Fluoreszenz in einem breiten pH-Bereich von 4 bis 10.

Konjugate der Biomoleküle mit AF 488 werden in der Durchflusszytometrie, beispielsweise in der Mehrfarbenfärbung, genutzt. Aufgrund seiner hohen Photostabilität wird AF 488 ebenfalls in der Zellmikroskopie verwendet.

AF 488 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 AF 488-Amin

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangefarbene Kristalle
Molekülmasse:	733.87
Molekülformel:	$C_{33}H_{43}N_5O_{10}S_2$
Löslichkeit:	gut löslich in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	495
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	71800
Emissionsmaximum / nm:	519
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
CF_{260} :	0.16
CF_{280} :	0.10