

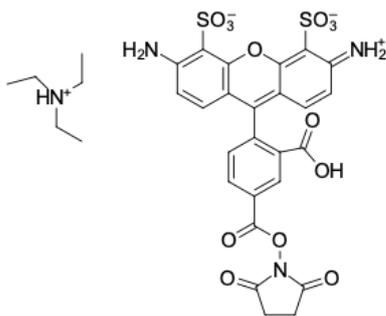
AF 488 NHS-Ester

<http://de.lumiprobe.com/p/alexa-fluor-488-nhs-ester>

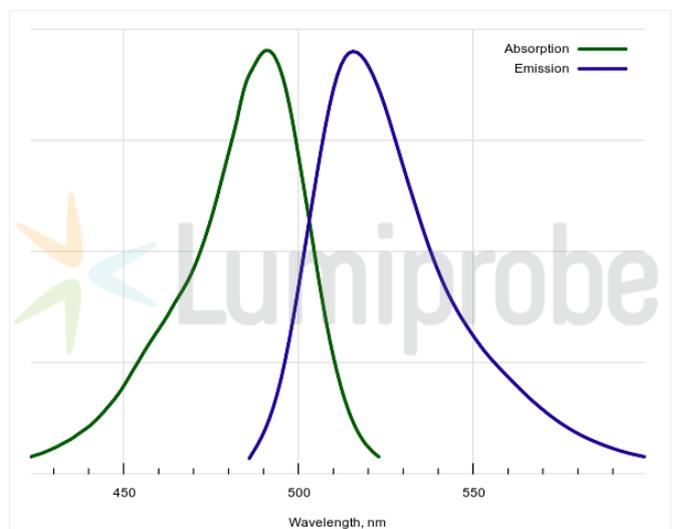
AF 488 ist ein heller und photostabiler Farbstoff. Aufgrund seiner hohen Hydrophilie eignet sich dieser Farbstoff besonders gut für die Markierung empfindlicher Proteine und Antikörper. Der Farbstoff ist bei vielen anspruchsvollen Anwendungen, einschließlich der Mikroskopie, einsetzbar.

AF 488 ist ein sulfonierter Rhodaminfarbstoff Rhodamin 110 (R110). Wie andere Rhodamine ist es als 5- und 6-Isomeres erhältlich, die nahezu identische photophysikalische Eigenschaften haben. Die Isomere müssen jedoch getrennt werden. Andernfalls kann die Verwendung von Farbstoffen mit gemischten Isomeren zu doppelten Peaks während der HPLC oder elektrophoretische Trennungen der markierten Produkte führen. Dieses Produkt ist ein isomerenreines 5-AF 488.

Dieser NHS-Ester ist ein Amin-Reaktivfarbstoff, der Aminogruppen in Proteinen, Peptiden, aminomodifizierten Oligos und anderen Zielmolekülen markieren kann.



Struktur von AF 488 NHS-Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 488

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelorangeter Feststoff
Molekülmasse:	732.74
Molekülformel:	C ₃₁ H ₃₂ N ₄ O ₁₃ S ₂
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (80+%, Rest hauptsächlich Carbonsäurederivat)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	495
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	71800
Emissionsmaximum / nm:	519
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
CF ₂₆₀ :	0.16
CF ₂₈₀ :	0.10