

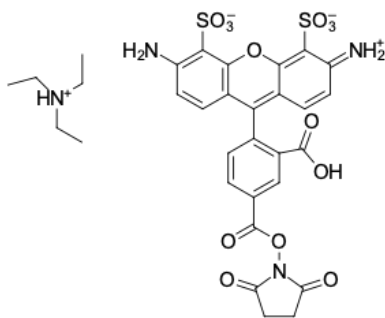
## AF 488 NHS-Ester

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

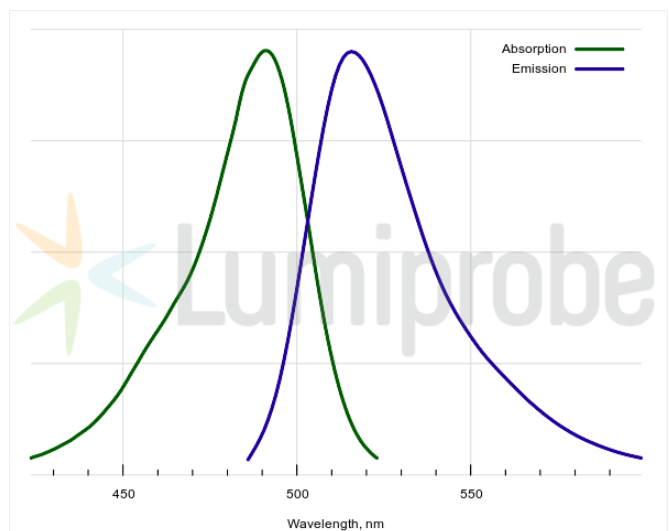
AF 488 ist ein heller und photostabiler Farbstoff. Aufgrund seiner hohen Hydrophilie eignet sich dieser Farbstoff besonders gut für die Markierung empfindlicher Proteine und Antikörper. Der Farbstoff ist bei vielen anspruchsvollen Anwendungen, einschließlich der Mikroskopie, einsetzbar.

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:	dunkeloranjer Feststoff
Molekülmasse:	732.74
Molekülformel:	C <sub>31</sub> H <sub>32</sub> N <sub>4</sub> O <sub>13</sub> S <sub>2</sub>
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	495
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	71800
Emissionsmaximum / nm:	519

Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
$CF_{260}$ :	0.16
$CF_{280}$ :	0.10