

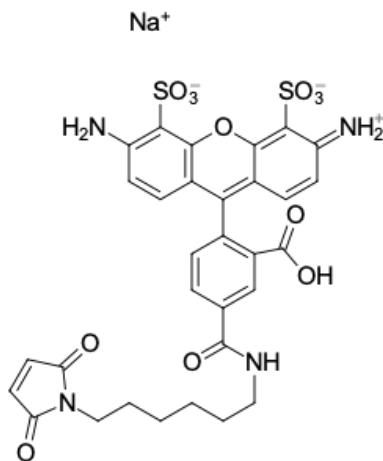
## AF 488-Maleimid

<http://de.lumiprobe.com/p/af-488-maleimide-5>

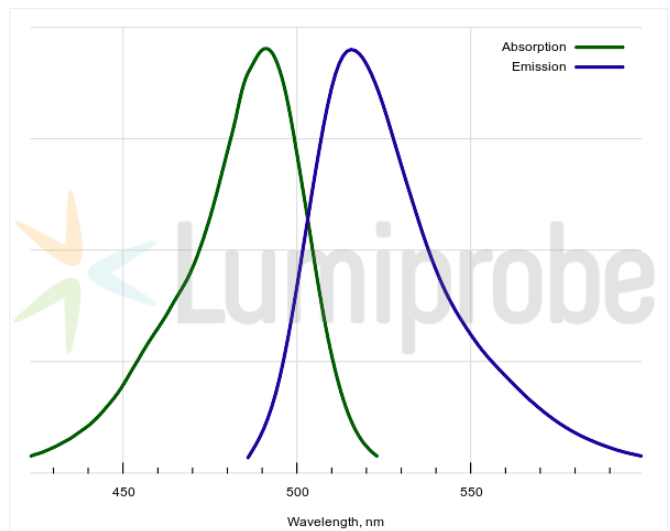
AF 488 C6 Maleimid ist ein thiolreaktiver Farbstoff zur Markierung von Protein-SH-Gruppen und kann verwendet werden, um AF 488-Fluorophor an Proteine und Peptide mit Cysteinresten sowie an andere thiolhaltige Moleküle (wie thiolhaltige Oligonukleotide) zu binden. Cystine sollten vor der Markierung mit TCEP (Tris-carboxyethylphosphin) oder einem anderen geeigneten Reduktionsmittel reduziert werden. AF 488 ist ein heller und photostabiler Farbstoff.

Aufgrund seiner hohen Hydrophilie ist dies ein Farbstoff der Wahl für die Markierung empfindlicher Proteine und Antikörper. Der Farbstoff eignet sich für zahlreiche anspruchsvolle Anwendungen, einschließlich der Mikroskopie.

AF 488 ist ein sulfonierter Rhodamin-Farbstoff Rhodamin 110 (R110). Wie andere Rhodamine ist er als 5- und 6-Isomer erhältlich, die nahezu identische photophysikalische Eigenschaften haben. Die Isomere müssen getrennt werden, die Verwendung eines gemischten Isomer-Farbstoffs kann andernfalls zu verdoppelten Peaks während der HPLC- oder Elektrophorese-Trennungen der markierten Produkte führen. Wir bieten ein isomerisch reines 5-AF 488 an.



**Struktur von AF 488-Maleimid, 5-Isomer**



**Absorptions- und Emissionsspektren von AF 488**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rot-orangefarbenes Pulver
Molekülmasse:	734.69
Molekülformel:	$C_{31}H_{31}N_4NaO_{12}S_2$
Löslichkeit:	gut in DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ und HPLC-MS ( $\geq 95\%$ )
Lagerungsbedingungen:	12 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.
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
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	71800

Emissionsmaximum / nm:	519
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
CF <sub>260</sub> :	0.16
CF <sub>280</sub> :	0.10