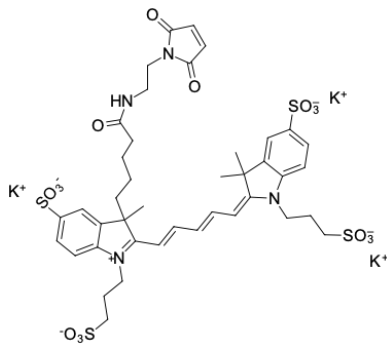


## AF 647-Maleimid

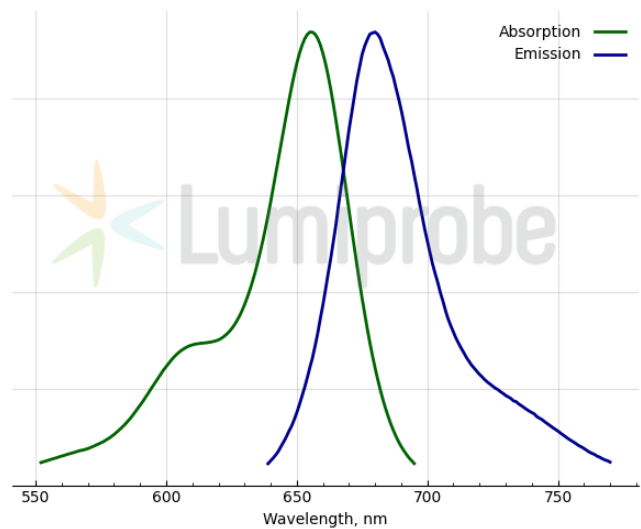
<http://de.lumiprobe.com/p/af-647-maleimide>

AF 647-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.

AF 647 ist ein heller, im fernen Rot emittierender Fluoreszenzfarbstoff mit hoher Fluoreszenzquantenausbeute und Photostabilität. AF 647 ist ein wasserlöslicher, pH-unempfindlicher Farbstoff. Das Spektrum von AF 647 ist weit von den grün-gelben Wellenlängen entfernt, was diesen Fluorophor für die Mikroskopie von Geweben mit hoher Autofluoreszenz unverzichtbar macht.



**Struktur von AF 647-Maleimid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von AF 647**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	1081.40
Molekülformel:	$C_{41}H_{47}K_3N_4O_{15}S_4$
Löslichkeit:	gut in DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ und HPLC-MS ( $\geq 90\%$ )
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.
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:	655
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	191800
Emissionsmaximum / nm:	680
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.15

CF<sub>260</sub>:

0.09

CF<sub>280</sub>:

0.08