

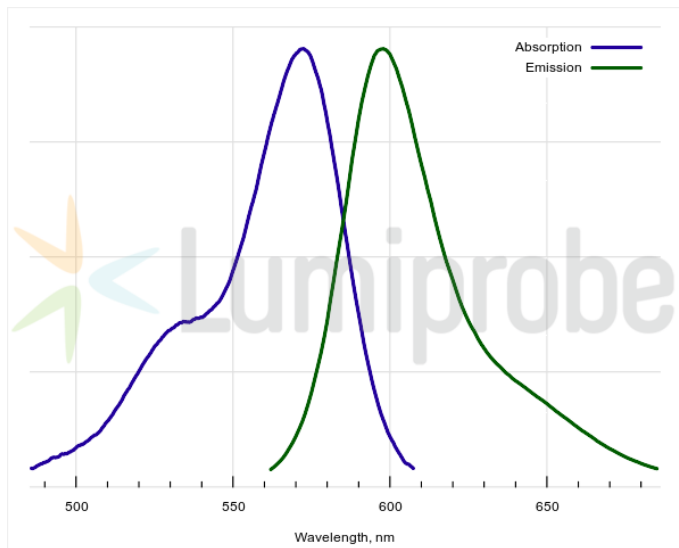
## AF 568 maleimide

<http://de.lumiprobe.com/p/af-568-maleimide-6>

AF 568 maleimide is a bright orange-red fluorescent dye reactive toward thiol groups. The maleimide moiety selectively conjugates with sulfhydryl groups of cysteine residues in proteins, peptides, antibodies, and other biomolecules, forming stable thioether bonds. The dye provides high fluorescence intensity and excellent photostability, enabling efficient labeling for fluorescence microscopy, flow cytometry, and other bioanalytical applications.

AF 568 exhibits excitation and emission maxima compatible with standard TRITC/Cyanine3 imaging settings. The dye is well suited for multicolor experiments due to its minimal spectral overlap with green and far-red fluorophores.

Maleimide conjugation reactions proceed efficiently at near-neutral pH (typically pH 6.5–7.5), enabling selective labeling of free thiols under mild conditions. AF 568 maleimide can be used for labeling proteins, oligonucleotides, nanoparticles, and other thiol-containing molecules.



**Absorptions- und Emissionsspektren von AF 568**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	
Molekülmasse:	935.13
Molekülformel:	$C_{42}H_{40}K_2N_4O_{12}S_2$
Löslichkeit:	Wasser, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ , HPLC-MS (90 %)
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.
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:	572
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	94238
Emissionsmaximum / nm:	598

Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.912
$CF_{260}$ :	0.4
$CF_{280}$ :	0.32