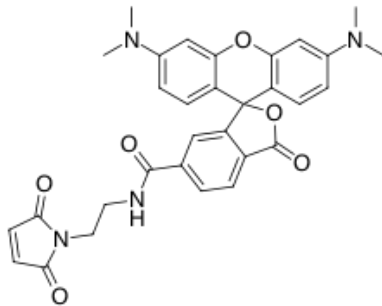


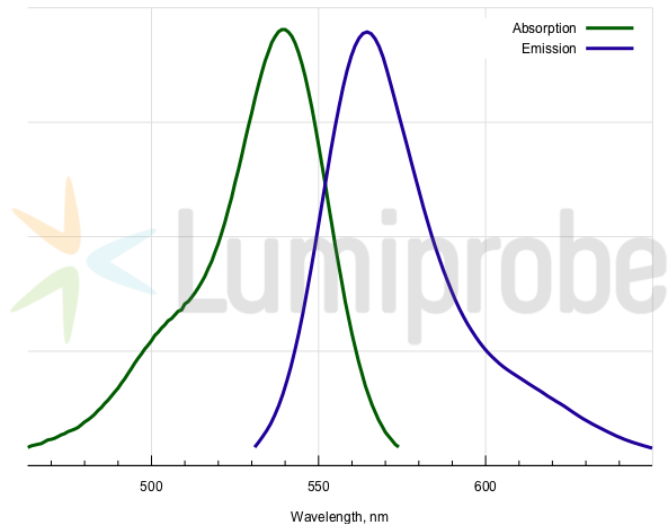
## TAMRA maleimide, 6-isomer

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

TAMRA (also known as TMR or tetramethylrhodamine) is a xanthene dye that has been used as a fluorescent label for decades. Xanthene dyes are available as two isomers (called 5- and 6-isomers) that have almost identical fluorescent properties but need to be separated to avoid doubling and smearing of labeled product peaks or bands during chromatography or electrophoresis. This is a pure 6-isomer of TAMRA maleimide, which can be used to label proteins and peptides via thiol (SH) groups.



**Struktur von 6-TAMRA-maleimid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von 6-TAMRA**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:

Gewichtsspezifisches M+-Inkrement: 551.2

Molekülmasse: 552.58

Molekülformel:  $C_{31}H_{28}N_4O_6$

Löslichkeit:

Qualitätskontrolle: NMR  $^1H$ , HPLC-MS (95%)

Lagerungsbedingungen:

Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei  $-20\text{ °C}$  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: 541

$\epsilon$  /  $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ : 84000

Emissionsmaximum / nm: 567

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.1

$CF_{260}$ : 0.32

$CF_{280}$ : 0.19