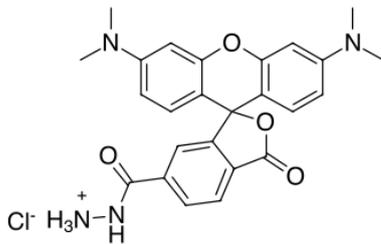


## TAMRA-Hydrazid, 6-Isomer

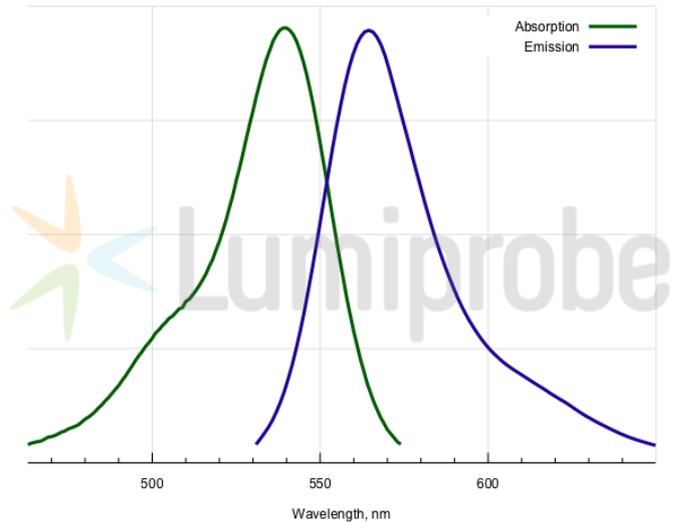
<http://de.lumiprobe.com/p/tamra-hydrazide-6>

Farbstoffhydrazide dienen der Markierung von Carbonylverbindungen - Aldehyden und Ketonen. In vielen Zuckern können Carbonylgruppen durch Periodat-Oxidation erzeugt werden.

Tetramethylrhodamin (TAMRA) ist ein Xanthenfarbstoff aus der Gruppe der Rhodamine. Bei diesem Derivat handelt es sich um das reine 6-Isomer von TAMRA. Die Hydrazidfunktion erlaubt die Konjugation mit Carbonylverbindungen.



**Struktur von 6-TAMRA-Hydrazid**



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

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:

Gewichtsspezifisches M+-Inkrement: 426.2

Molekülmasse: 480.94

Molekülformel:  $C_{25}H_{25}N_4ClO_4$

Löslichkeit:

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

Lagerungsbedingungen: Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei  $-20\text{ }^\circ\text{C}$  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