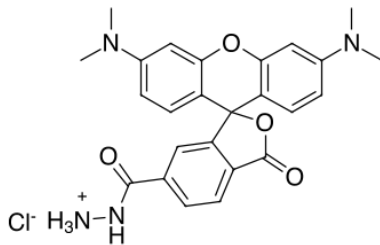


## TAMRA-Hydrazid, 6-Isomer

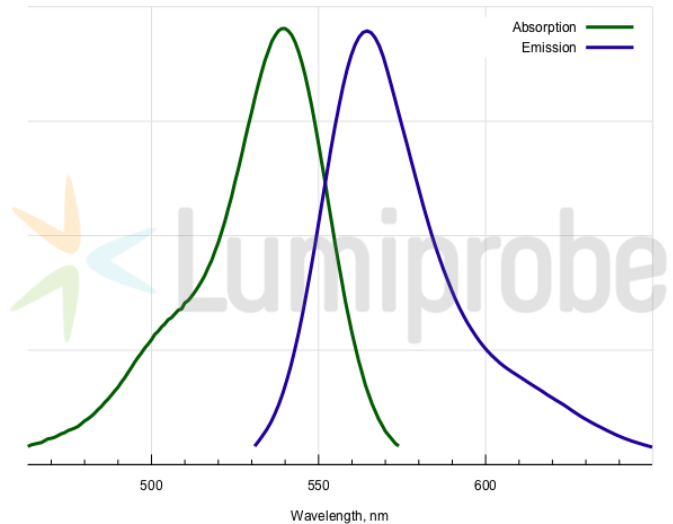
<http://de.lumiprobe.com/p/tamra-hydrazide-6>

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  $-20\text{ °C}$  im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

### 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