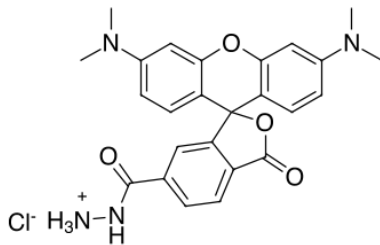


TAMRA-Hydrazid, 6-Isomer

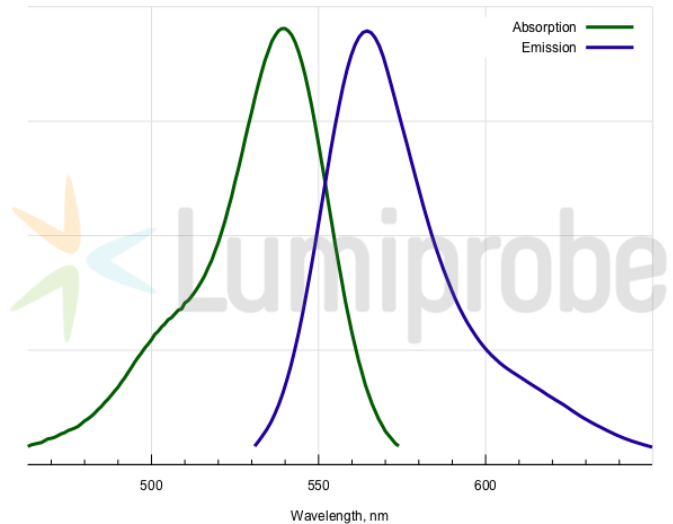
<http://de.lumiprobe.com/p/tamra-hydrazide-6>

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: C₂₅H₂₅N₄ClO₄

Löslichkeit:

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

Lagerungsbedingungen: Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: 541

ε / L·mol⁻¹·cm⁻¹: 84000

Emissionsmaximum / nm: 567

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.1

CF₂₆₀: 0.32

CF₂₈₀: 0.19