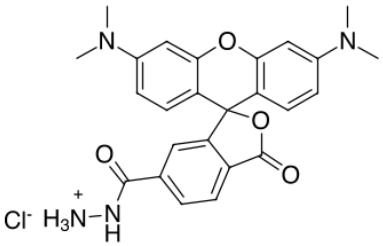
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

TAMRA-Hydrazid, 6-Isomer

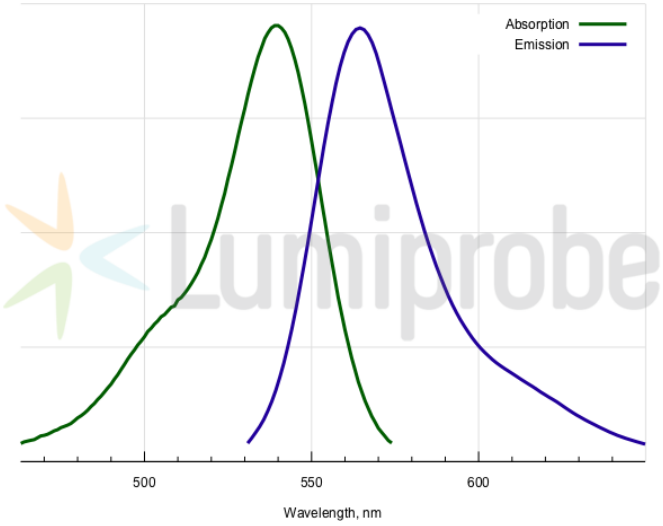
http://de.lumiprobe.com/p/tamra-hydrazide-6

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 ^{1}H, 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
CF_{260}:	0.32
CF_{280}:	0.19