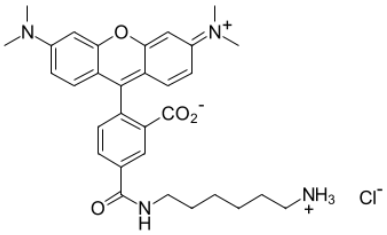
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

TAMRA-Amin, 5-Isomer

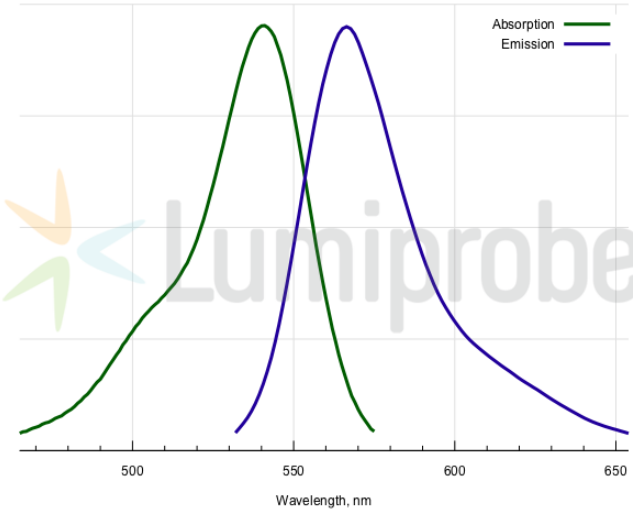
http://de.lumiprobe.com/p/tamra-amine-5

TAMRA (Tetramethylrhodamine) findet schon lange Verwendung bei der Fluoreszenzmarkierung von Biomolekülen. TAMRA kann dabei als FRET-Akzeptor für FAM (Fluorescein) dienen.

Die primäre Aminogruppe dieses TAMRA-Derivats kann mit verschiedenen Elektrophilen (wie aktivierten Estern, Epoxiden etc.) gekoppelt werden. Sie eignet sich weiterhin für reduktive Amininierungsreaktionen und für die enzymatische Transaminierung.



Struktur von 5-TAMRA-Amin



Absorptions- und Emissionsspektren von 5-TAMRA

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelroter Feststoff
Molekülmasse:	565.1
CAS-Nummer:	2158336-47-9 (inner salt)
Molekülformel:	$C_{31}H_{37}N_4ClO_4$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, Alkoholen
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