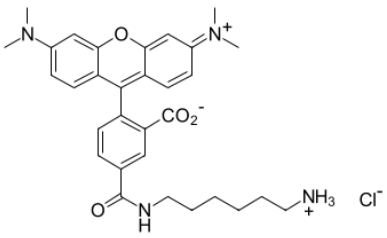
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

TAMRA-Amin, 5-Isomer

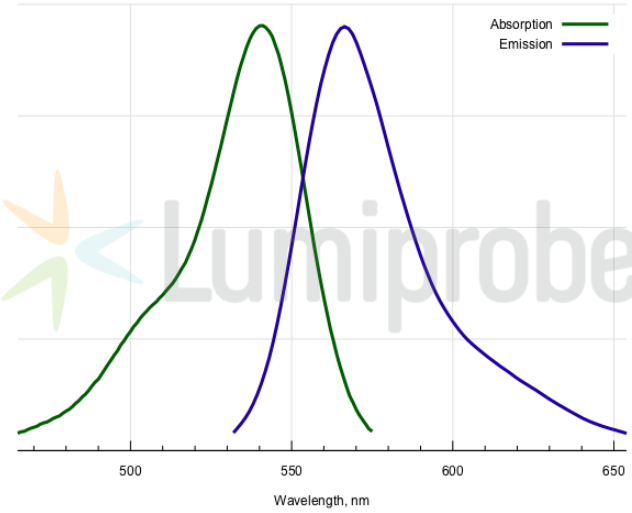
http://de.lumiprobe.com/p/tamra-amine-5

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 Aminierungsreaktionen 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 ^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.
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
ε / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	84000
Emissionsmaximum / nm:	567
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.1
CF_{260}:	0.32
CF_{280}:	0.19