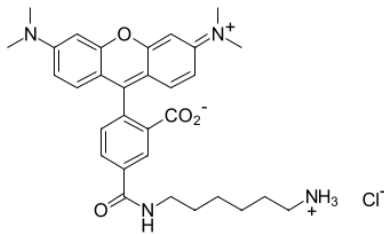


TAMRA-Amin, 5-Isomer

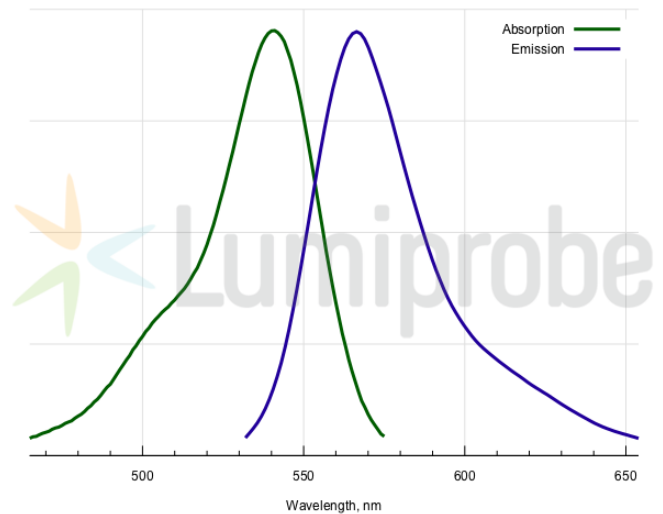
<http://de.lumiprobe.com/p/tamra-amine-5>

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 ₄ ClO 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