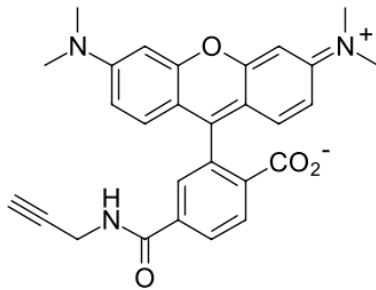


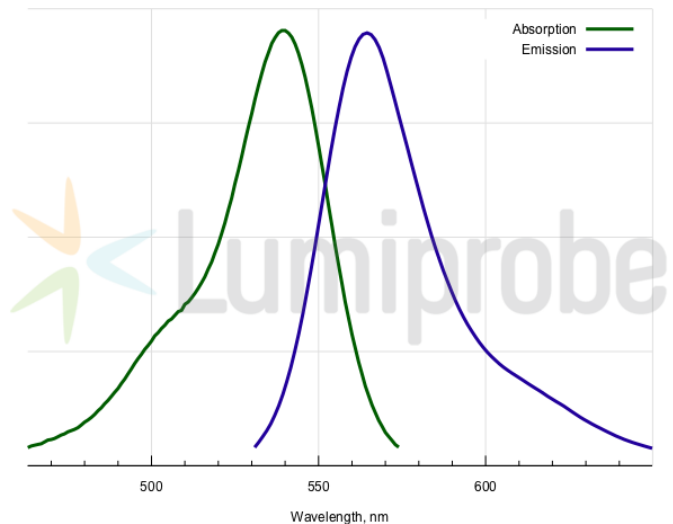
TAMRA-Alkin, 6-Isomer

Alkinderivat von Tetramethylrhodamin. TAMRA ist ein gängiger Fluorophor, der u. a. in der qPCR verwendet wird. Er bildet als Akzeptor ein FRET-Paar mit FAM.

Dieses Derivat trägt eine terminale Alkingruppe für kupferkatalysierte Click-Chemie-Reaktionen (CuAAC) und wird darin mit einer Azidogruppe konjugiert.



Struktur von 6-TAMRA-alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von 6-TAMRA

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelroter Feststoff
Gewichtsspezifisches M ⁺ -Inkrement:	467.2
Molekülmasse:	467.52
Molekülformel:	C ₂₈ H ₂₅ N ₃ O 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.
TN VED Code:	3204190000

Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	541
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	84000
Emissionsmaximum / nm:	567
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.1
CF ₂₆₀ :	0.34
CF ₂₈₀ :	0.17