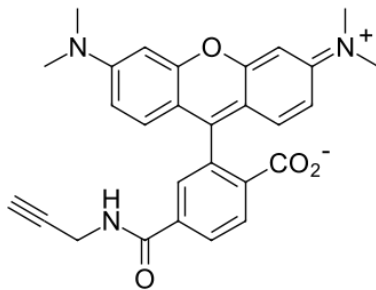


TAMRA-Alkin, 6-Isomer

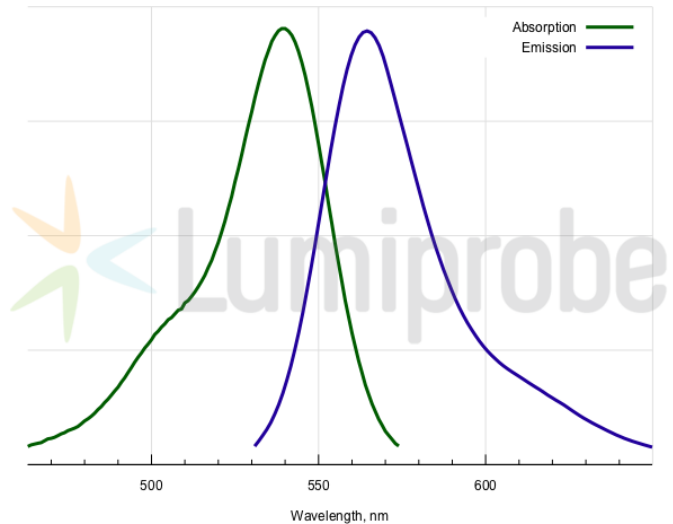
<http://de.lumiprobe.com/p/tamra-alkyne-6>

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
CAS-Nummer:	1352649-44-5
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.
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·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	84000
Emissionsmaximum / nm:	567
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.1
CF ₂₆₀ :	0.34
CF ₂₈₀ :	0.17