

Lumiprobe Corporation

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

USA

Tel.: +1 888 973 6353 Fax: +1 888 973 6354

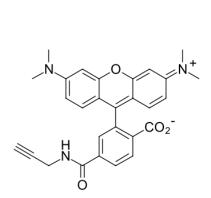
E-Mail: order@lumiprobe.com

TAMRA-Alkin, 6-Isomer

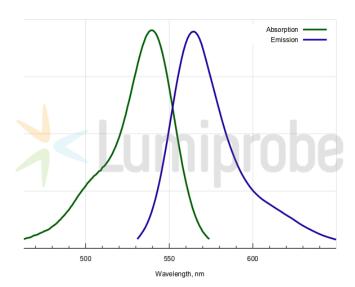
http://de.lumiprobe.com/p/tamra-alkyne-6

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: $C_{28}H_{25}N_3O_4$

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·mol⁻¹·cm⁻¹: 84000 Emissionsmaximum / nm: 567 Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.1 CF_{260} : 0.34 CF_{280} : 0.17