

## **Lumiprobe Corporation**

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

USA

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

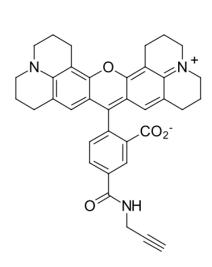
E-Mail: order@lumiprobe.com

## **ROX-Alkin, 5-Isomer**

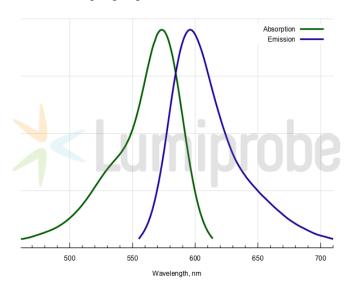
http://de.lumiprobe.com/p/rox-alkyne-5

Aufgrund seiner hohen Quantenausbeute ist ROX zu einem beliebten Farbstoff für die qPCR und Mikroskopie geworden. Dieses Alkinderivat eignet sich für kupferkatalysierte Click-Chemie-Reaktionen. Es handelt sich um das reine 5-Isomer von ROX.

Da ROX zur Oxidation neigt, sollten seine Derivate vorzugsweise unter Schutzgas gelagert werden.



Struktur von 5-ROX-Alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von ROX

## Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: violetter Feststoff

Gewichtsspezifisches M+-Inkrement: 571.3 Molekülmasse: 571.66

CAS-Nummer: 2264016-88-6 Molekülformel:  $C_{36}H_{33}N_3O_4$ 

Löslichkeit: gut in DMSO, DMF, Methanol, Ethanol

Qualitätskontrolle: NMR <sup>1</sup>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: 570  $\epsilon$  / L·mol $^{-1}$ ·cm $^{-1}$ : 93000 Emissionsmaximum / nm: 591 Fluoreszenz-Quantenausbeute: 1.00  $CF_{260}$ : 0.62

CF<sub>280</sub>: 0.49