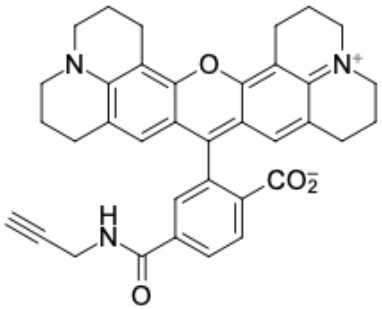
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

ROX-Alkin, 6-Isomer

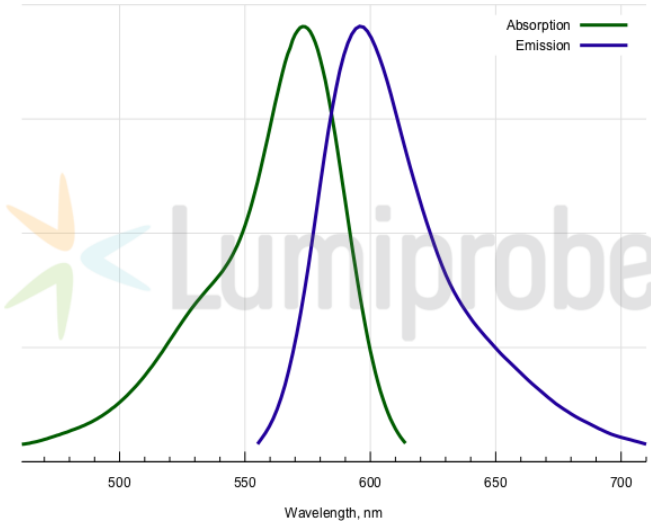
http://de.lumiprobe.com/p/rox-alkyne-6

ROX-Alkin ist ein Alkin-Derivat des hellrot-leuchtenden Farbstoffs ROX (Rhodamin X, Rhodamin 101). Aufgrund seiner annähernden Einheitsquantenausbeute ist ROX ein beliebter Farbstoff für qPCR- und Mikroskopie-Anwendungen. Es wird zur fluoreszierenden Markierung von Azid-haltigen Biomolekülen mittels kupferkatalysierter Click-Reaktion verwendet. Dieses Produkt ist ein reines 6-Isomer von ROX.

ROX ist anfällig für Oxidation, daher sollten seine Derivate vorzugsweise in einer inerten Atmosphäre gelagert werden.



Struktur von ROX-Alkin, 6-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von ROX

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rotes Pulver
Molekülmasse:	571.68
CAS-Nummer:	2097422-22-3
Molekülformel:	$C_{36}H_{33}N_3O_4$
Löslichkeit:	gut in DMSO, DMF, Methanol, Ethanol
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
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
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	93000
Emissionsmaximum / nm:	591
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	1.0
CF_{260}:	0.62
CF_{280}:	0.49