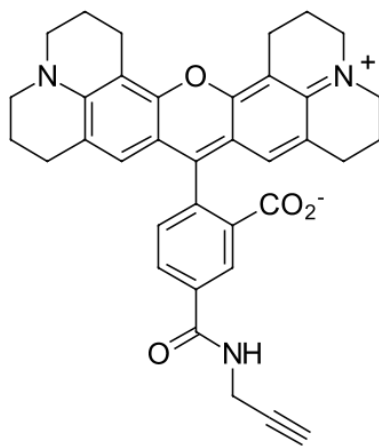


ROX-Alkin, 5-Isomer

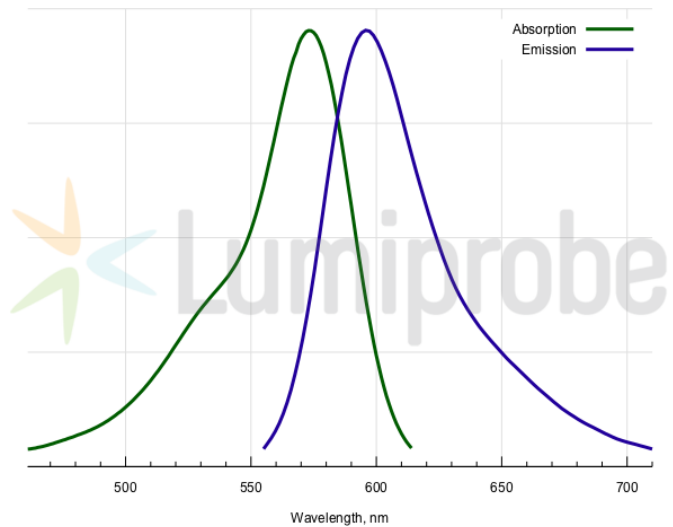
<http://de.lumiprobe.com/p/rox-alkyne-5>

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 ₃ O ₄
Löslichkeit:	gut in DMSO, DMF, Methanol, Ethanol
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:	570
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	93000
Emissionsmaximum / nm:	591
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	1.00
CF ₂₆₀ :	0.62

