

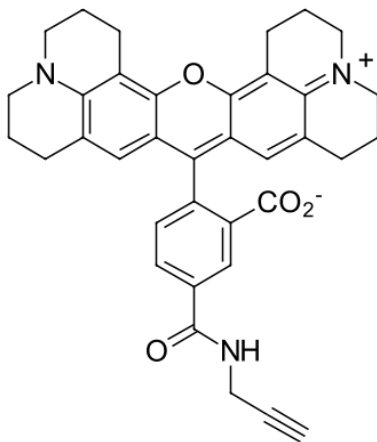
## ROX-alkin, 5-Isomer

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

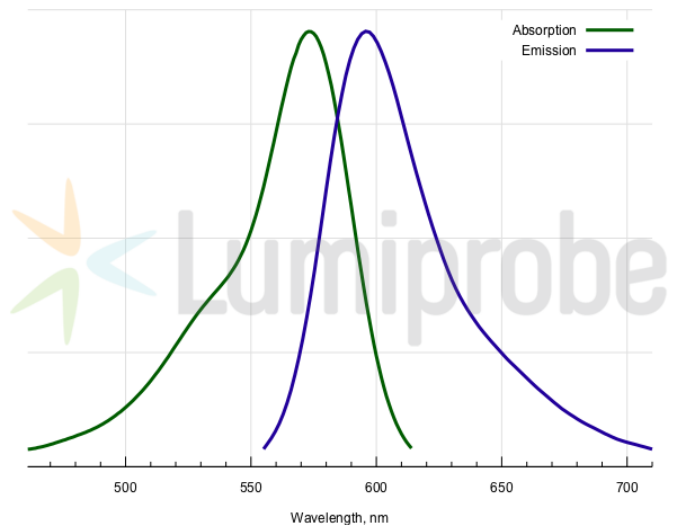
Aufgrund seiner hohen Quantenausbeute ist ROX zu einem beliebten Farbstoff für die qPCR und Mikroskopie geworden. Dieses Alkinderivat eignet sich für kupferkatalysierte Click-Chemie-Reaktionen.

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 <sup>+</sup> -Inkrement:	571.3
Molekülmasse:	571.66
CAS-Nummer:	2264016-88-6
Molekülformel:	C <sub>36</sub> H <sub>33</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
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.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	570
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	93000
Emissionsmaximum / nm:	591
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	1.00