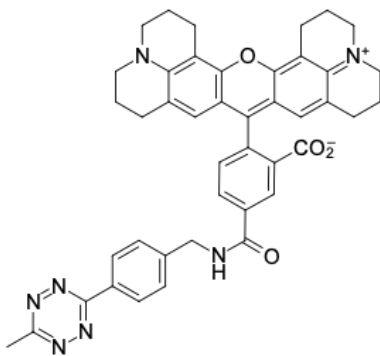


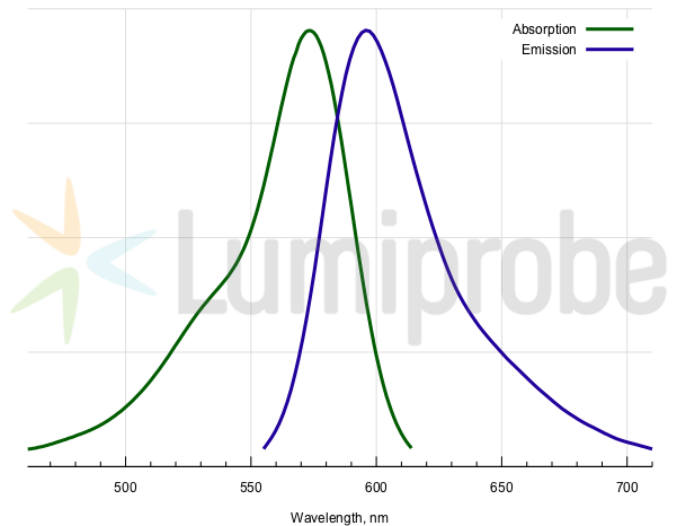
## ROX-Tetrazin, 5-Isomer

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

ROX-Tetrazin ist ein Derivat des Farbstoffs ROX (Rhodamine X, Rhodamine 101), einem hellrot fluoreszierenden Farbstoff mit hoher Helligkeit und Fluoreszenzausbeute. Diese Verbindung enthält eine Tetrazin-Gruppe, die mit trans-Cycloalkenen und anderen gespannten Olefinen in der inversen Elektronennachfrage-Diels-Alder-Reaktion (IEDDA) reagiert. Die Reaktion verläuft sehr schnell und spezifisch. Dieser Reagenz ist ein reines 5-Isomer von ROX.



Struktur von ROX-Tetrazin, 5-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von ROX

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkel gefärbter Feststoff
Molekülmasse:	717.83
Molekülformel:	$C_{43}H_{39}N_7O_4$
Löslichkeit:	gut in DMSO, DMF, Methanol, Ethanol
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ und HPLC-MS ( $\geq 95\%$ )
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	570
$\epsilon / \text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{cm}^{-1}$ :	93000
Emissionsmaximum / nm:	591
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	1.0
$CF_{260}$ :	0.62
$CF_{280}$ :	0.49