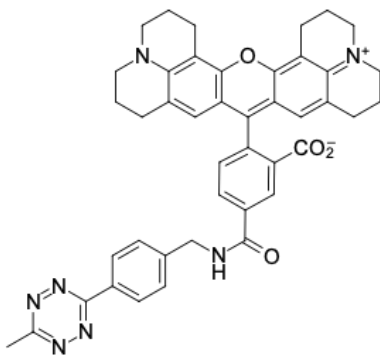


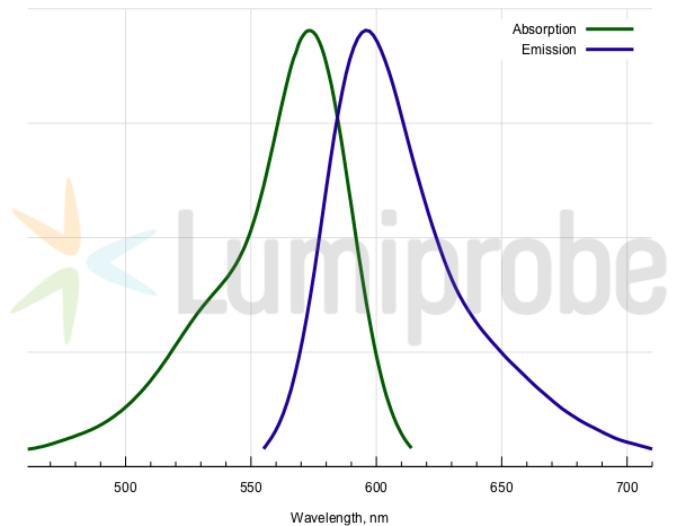
ROX-Tetrazin, 5-Isomer

<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
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	93000
Emissionsmaximum / nm:	591
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	1.0
CF_{260} :	0.62
CF_{280} :	0.49