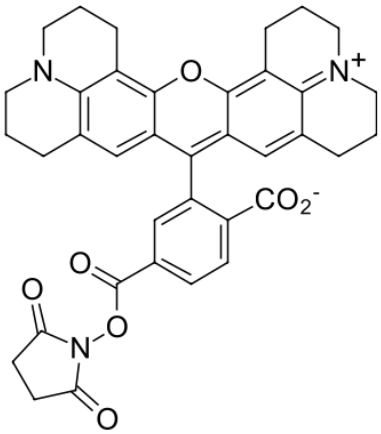
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

ROX NHS-Ester, 6-Isomer

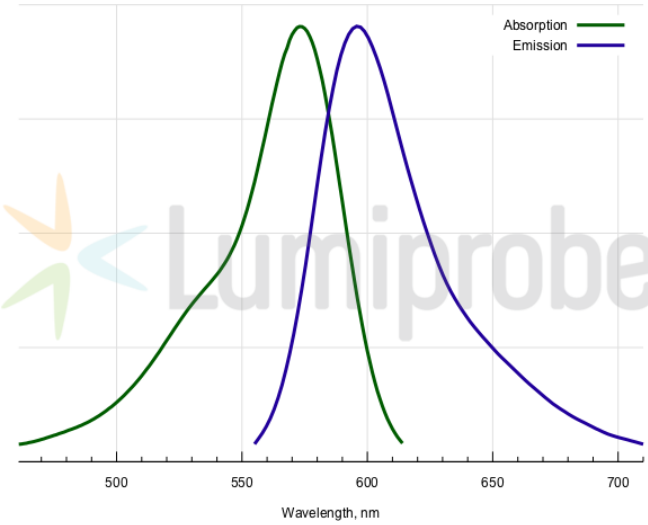
http://de.lumiprobe.com/p/6-rox-nhs-ester

ROX (Rhodamin-X, auch bekannt als R101) ist ein stark fluoreszierender und fotostabiler Rhodamin-Farbstoff für verschiedene Anwendungen. Mit ROX markierte Oligonukleotid-Sonden werden oft in qPCR-Geräten verwendet, die mit einem ROX-Kanal ausgestattet sind.

Es handelt sich um einen Farbstoff für die Markierung von Aminogruppen in Peptiden, Proteinen und Amino-Oligonukleotiden, der als reines Einzelisomer vorliegt.



Absorptions- und Emissionsspektren von ROX



Absorptions- und Emissionsspektren von ROX

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelpurpurfarbenes Pulver
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	516.2
Molekülmasse:	631.67
CAS-Nummer:	117491-83-5; 1890922-83-4; 216699-36-4
Molekülformel:	$C_{37}H_{33}N_3O_7$
Löslichkeit:	gut löslich in polaren organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO), geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, HPLC-MS (80+%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 12 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	570
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	88000
Emissionsmaximum / nm:	591
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	1.0
CF_{260}:	0.62
CF_{280}:	0.49