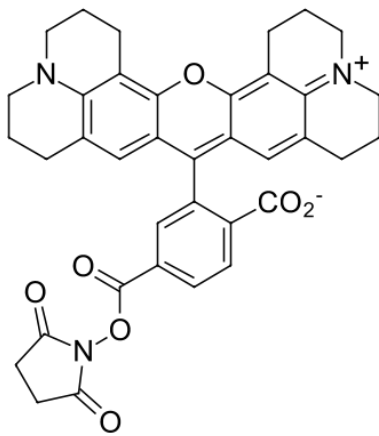


## ROX NHS-Ester, reines 6-Isomer

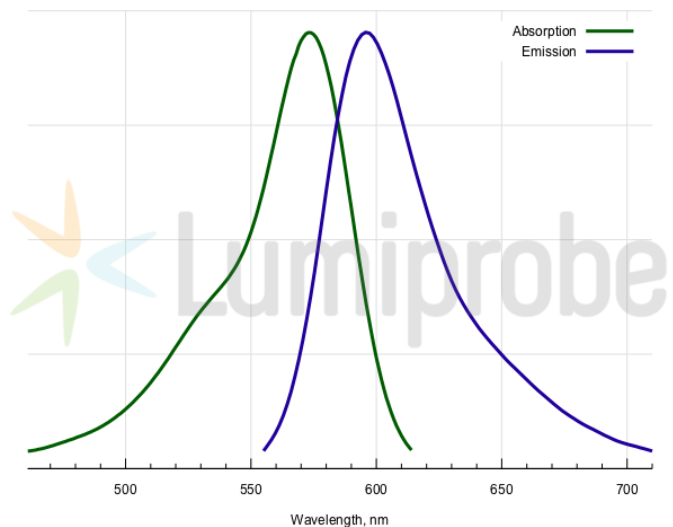
ROX (Rhodamin-X, auch bekannt als R101) ist ein stark fluoreszierender und fotostabiler Rhodamin-Farbstoff für verschiedene Anwendungen. Mit ROX markierte Oligonukleotid-Sonden werden oft in qPCR-Geräten verwendet, die mit einem ROX-Kanal ausgestattet sind.

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

Dieser Farbstoff kann als Ersatz für Alexa Fluor® 568 und Texas Red verwendet werden.



**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 <sub>37</sub> H <sub>33</sub> N <sub>3</sub> O <sub>7</sub>
Löslichkeit:	gut löslich in polaren organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO), geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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.
TN VED Code:	3204190000

### Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	570
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	88000
Emissionsmaximum / nm:	591
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	1.0