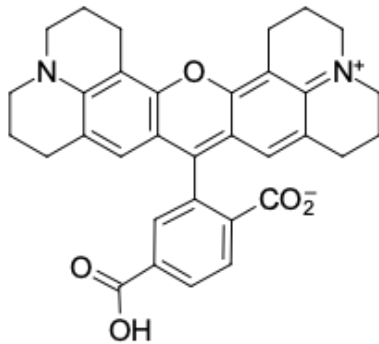


ROX Carbonsäure, 6-Isomer

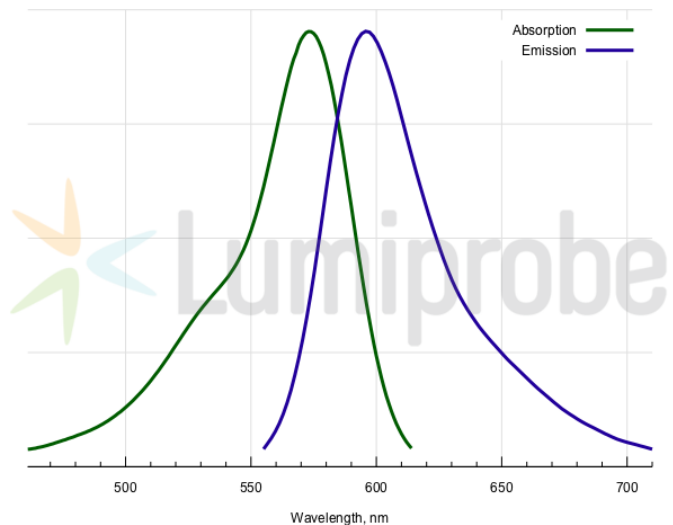
<http://de.lumiprobe.com/p/rox-carboxylic-acid-6>

ROX (Rhodamin X, Rhodamin 101) ist ein rot-emittierender Farbstoff mit hoher Helligkeit und Fluoreszenzausbeute. Dieses Reagenz ist ein reines 6-Isomer.

ROX-Carbonsäure ist eine nicht reaktive Form des ROX-Farbstoffs, die als Referenzstandard in Experimenten mit ROX-Farbstoffkonjugaten verwendet werden kann. Außerdem kann die Carboxylgruppe mit Hydrazinen, Hydroxylaminen und Aminen unter Verwendung von Carbodiimiden wie EDAC reagieren.



Struktur von ROX Carbonsäure, 6-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von ROX

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform: | dunkle Kristalle |
| Molekülmasse: | 534.61 |
| Molekülformel: | $C_{33}H_{30}N_2O_5$ |
| 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. |
| Rechtliche Hinweise: | Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen. |

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 |