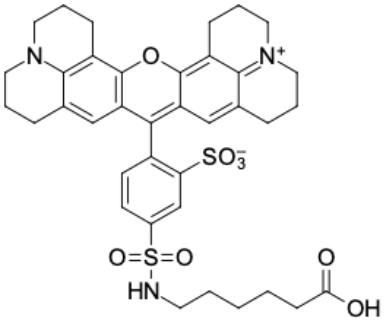
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

TR-X-Carbonsäure, 5-Isomer

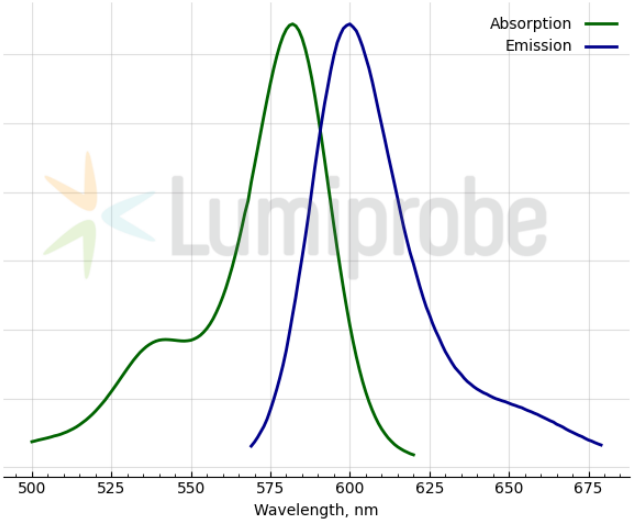
http://de.lumiprobe.com/p/tr-x-carboxylic-acid

TR ist ein sulfoniertes Analogon des ROX-Farbstoffs mit ähnlichen spektralen Eigenschaften und Emission im roten Bereich des Spektrums. Dieses Derivat ist ein Farbstoff mit einem Aminohexansäure-Linker, der einen Abstand zwischen dem Fluorophor und dem Biomolekül schafft, um unerwünschte Wechselwirkungen zu verhindern.

TR-Carbonsäure ist eine nicht-reaktive Form des TR-Farbstoffs, die als Referenzstandard in Experimenten mit TR-Farbstoffkonjugaten verwendet werden kann. Darüber hinaus kann die Carboxylgruppe nach Aktivierung durch Carbodiimide wie EDAC mit Hydrazinen, Hydroxylaminen und Aminen reagieren.



Struktur von TR-X-Carbonsäure, 5-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von TR

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkle Kristalle
Molekülmasse:	719.88
CAS-Nummer:	199745-67-0
Molekülformel:	$C_{37}H_{41}N_3O_8S_2$
Löslichkeit:	gut in polaren organischen Lösungsmitteln
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.
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:	582
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	98000
Emissionsmaximum / nm:	600
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.79