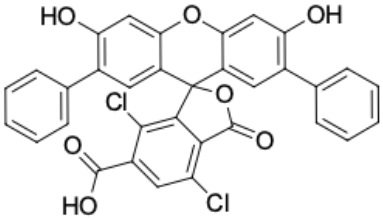
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

SIMA-Carbonsäure, 6-Isomer

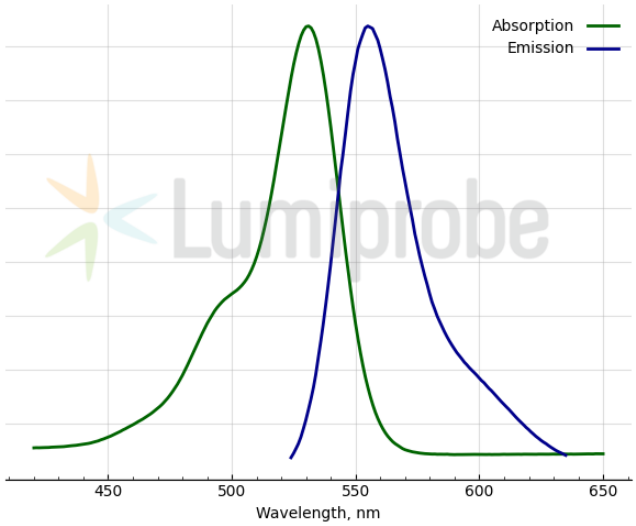
http://de.lumiprobe.com/p/sima-carboxylic-acid-6

SIMA (Dichlordiphenylfluorescein) ist ein Farbstoff mit ähnlichen spektralen Eigenschaften wie HEX, jedoch mit einer höheren Quantenausbeute.

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



Struktur von SIMA-Carbonsäure, 6-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von SIMA

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangenes Pulver
Molekülmasse:	597.41
Molekülformel:	$C_{33}H_{18}Cl_2O_7$
Löslichkeit:	gut in DMSO, DMF, Methanol, basischen Lösungen, bedingt in Acetonitril
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H 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. 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:	531
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	92300
Emissionsmaximum / nm:	555
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.63
CF_{260}:	0.57
CF_{280}:	0.18