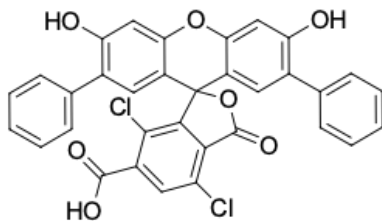


## SIMA-Carbonsäure, 6-Isomer

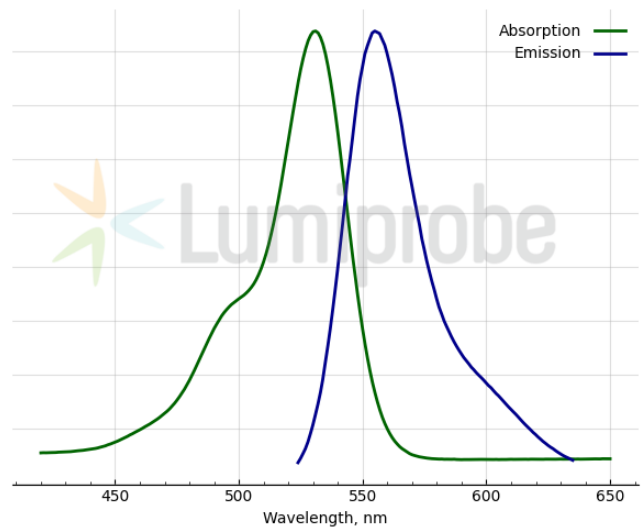
<http://de.lumiprobe.com/p/sima-carboxylic-acid-6>

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 ( $\geq 95\%$ )
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:	531
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	92300
Emissionsmaximum / nm:	555
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.63
$CF_{260}$ :	0.57
$CF_{280}$ :	0.18