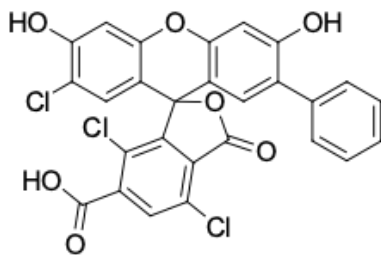


VIC-Carbonsäure, 6-Isomer

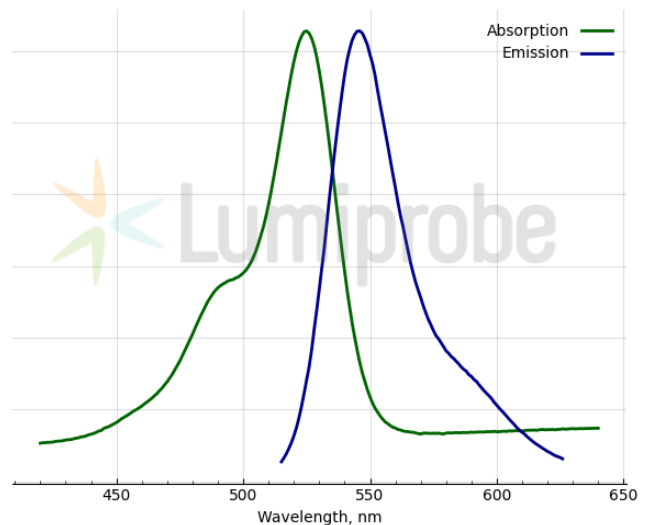
<http://de.lumiprobe.com/p/vic-carboxylic-acid-6>

VIC ist ein asymmetrischer Xanthen-Farbstoff mit ähnlichen spektralen Eigenschaften wie [HEX](#) und [JOE](#). Mit VIC markierte Oligonukleotide werden häufig in der Echtzeit-PCR verwendet. Dieses Reagenz ist ein reines 6-Isomer.

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



Struktur von VIC--Carbonsäure, 6-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von VIC

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rotes Pulver
Molekülmasse:	555.75
Molekülformel:	$C_{27}H_{13}Cl_3O_7$
Löslichkeit:	DMSO, DMF, Methanol
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:	525
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	103000
Emissionsmaximum / nm:	546
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.53
CF_{260} :	0.07

