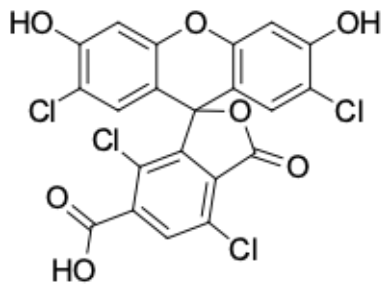


## TET-Carbonsäure, 6-Isomer

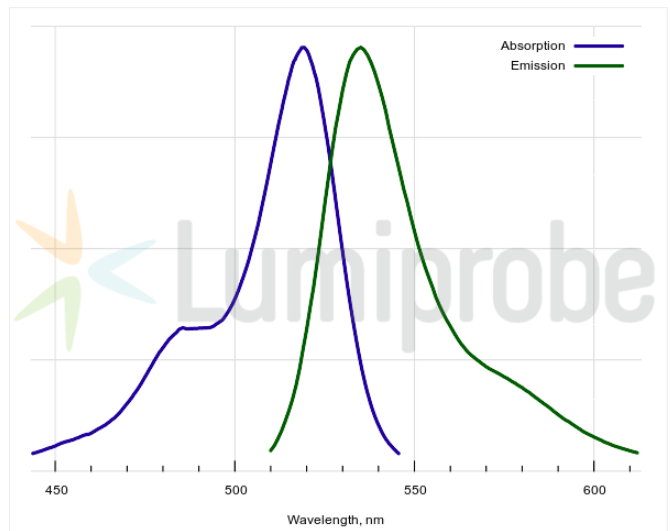
<http://de.lumiprobe.com/p/tet-carboxylic-acid-6>

TET, Tetrachlorfluorescein ist ein Fluoresceinderivat mit Emission im grünen Bereich des Spektrums, dessen Absorptions- und Emissionsmaxima bei 519 nm bzw. 535 nm liegen. TET ist R6G, JOE und VIC spektral ähnlich, der häufig zur Markierung von PCR-Sonden verwendet wird.

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



**Struktur von TET-Carbonsäure, 6-Isomer**



**Absorptions- und Emissionsspektren von TET, 6-Isomer**

### Allgemeine Eigenschaften

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform:     | orangenes Pulver   |
| Molekülmasse:         | 514.10   |
| Molekülformel:        | $C_{21}H_8Cl_4O_7$   |
| 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:           | 519    |
| $\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ : | 100000 |
| Emissionsmaximum / nm:                        | 535    |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute:                  | 0.47   |
| $CF_{260}$ :                                  | 0.17   |
| $CF_{280}$ :                                  | 0.09   |