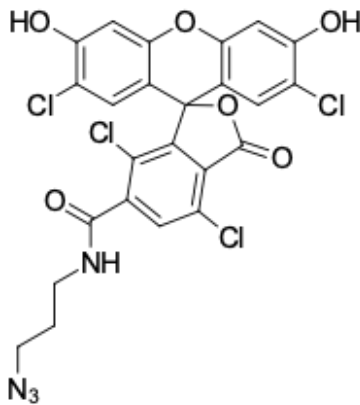


TET-Azid, 6-Isomer

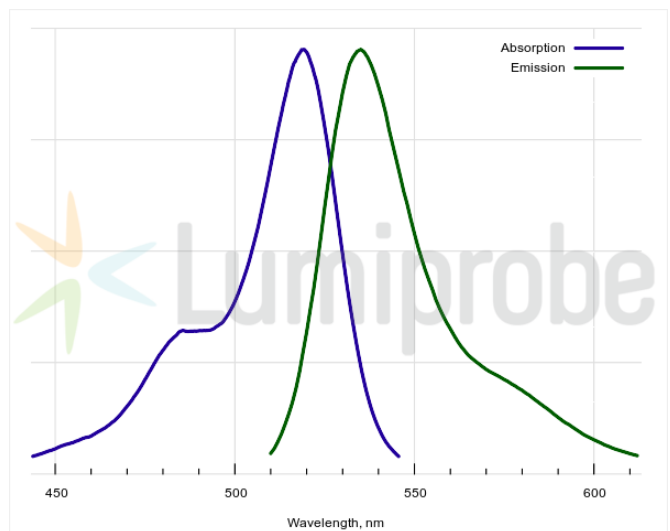
<http://de.lumiprobe.com/p/tet-azide-6>

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.

Mit TET markierte Oligonukleotide werden häufig in der Echtzeit-PCR verwendet; wobei die Herstellung solcher Oligonukleotide unter Verwendung von Click-Chemie durchgeführt werden kann. Dieses Derivat ist ein Azid, ein reines 6-Isomer, das zur Konjugation von TET an andere Moleküle durch kupferkatalysierte und kupferfreie Click-Reaktionen einsetzbar ist.



Struktur von TET-Azid, 6-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von TET

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangefarbenes Pulver
Molekülmasse:	596.21
CAS-Nummer:	1450752-90-5
Molekülformel:	$C_{24}H_{14}Cl_4N_4O_6$
Löslichkeit:	in DMSO
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

CF₂₆₀:

0.17

CF₂₈₀:

0.09