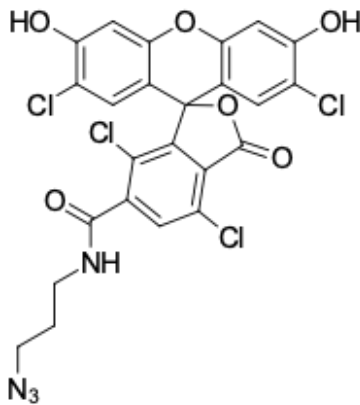


TET-Azid, 6-Isomer

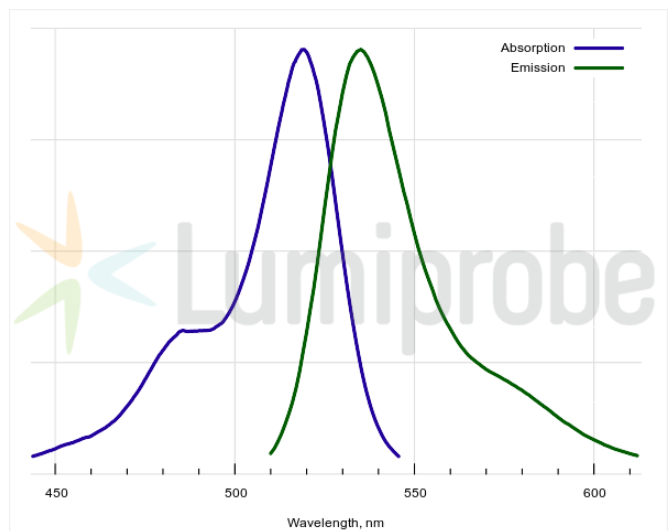
<http://de.lumiprobe.com/p/tet-azide-6>

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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	519
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	100000
Emissionsmaximum / nm:	535
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.47
CF_{260} :	0.17
CF_{280} :	0.09