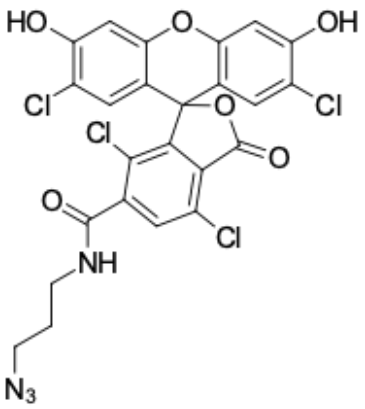
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

TET-Azid, 6-Isomer

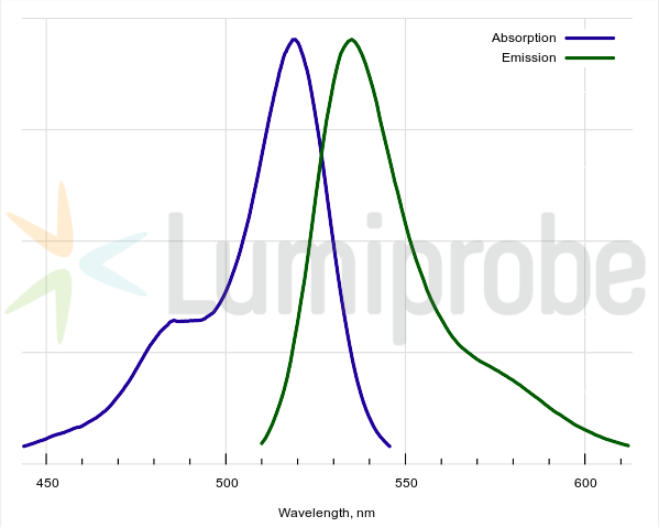
http://de.lumiprobe.com/p/tet-azide-6

TET, Tetrachlorfluorescein ist ein Fluoresceinderivat mit Emission im grünen Bereich des Spektrums, dessen Absoprtions- 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 ^{1}H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °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·mol^{-1}·cm^{-1}:	100000
Emissionsmaximum / nm:	535
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.47
CF_{260}:	0.17
CF_{280}:	0.09