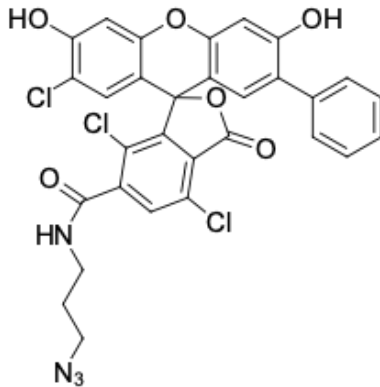


VIC-Azid, 6-Isomer

<http://de.lumiprobe.com/p/vic-azide-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; 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 VIC an andere Moleküle durch kupferkatalysierte und kupferfreie Click-Reaktionen einsetzbar ist.



Struktur von VIC-azid, 6-Isomer

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orange Pulver
Molekülmasse:	637.86
Molekülformel:	$C_{30}H_{19}Cl_3N_4O_6$
Löslichkeit:	gut löslich in DMSO, DMF
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:	525
$\epsilon / \text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{cm}^{-1}$:	103000
Emissionsmaximum / nm:	546
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.53
CF_{260} :	0.07
CF_{280} :	0.07