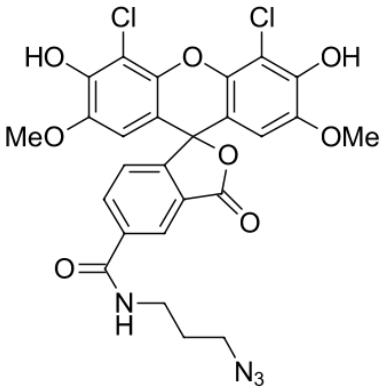
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

JOE-Azid, 5-Isomer

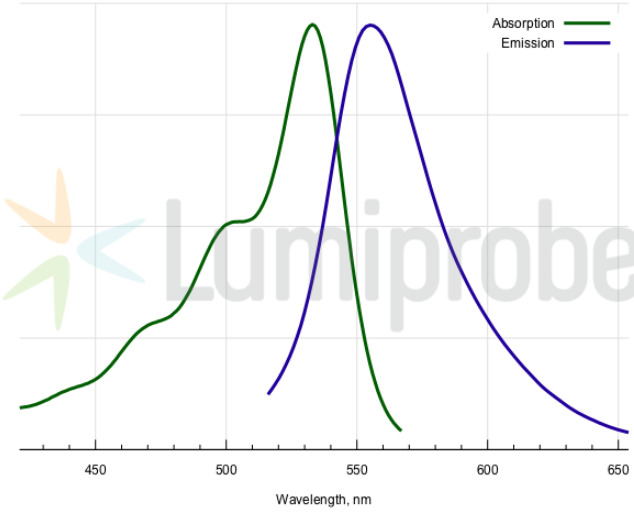
http://de.lumiprobe.com/p/joe-azide-5

JOE ist ein Fluoreszenzfarbstoff mit der Emission im gelben Bereich des Spektrums. Er eignet sich für den HEX-Kanal, in dem der andere chlorierte Fluoreszenzfarbstoff HEX detektiert wird.

JOE-markierte Oligonukleotide werden häufig in der quantitativen Echtzeit-PCR verwendet. Diese Oligonukleotide können mittels Click-Chemie hergestellt werden. Dieses Azidderivat von JOE ist für die Click-Chemie bestimmt, reines 5-Isomer.



Struktur von 5-JOE-Azid



Absorptions- und Emissionsspektren des Fluorophors JOE

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	roter Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	586.1
Molekülmasse:	587.37
CAS-Nummer:	1422178-11-7
Molekülformel:	$C_{26}H_{20}N_4Cl_2O_8$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	533
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	75000
Emissionsmaximum / nm:	554
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.61
CF_{260}:	0.36
CF_{280}:	0.28