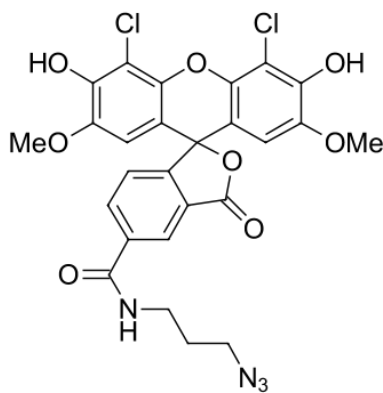


JOE-Azid, 5-Isomer

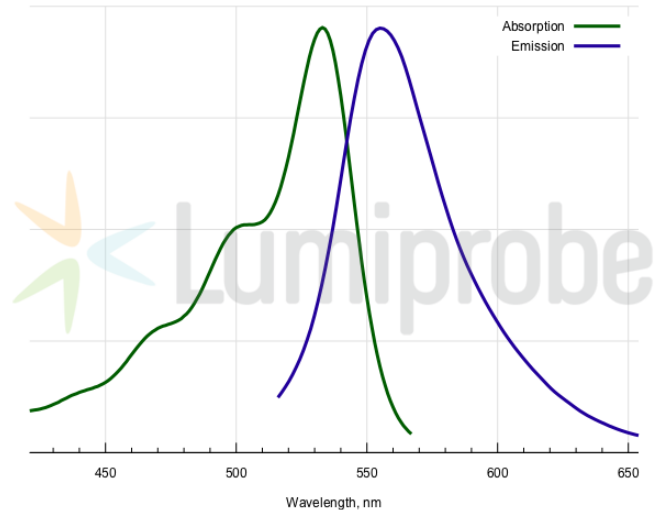
<http://de.lumiprobe.com/p/joe-azide-5>

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 ₄ Cl ₂ O 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.
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:	533
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	75000
Emissionsmaximum / nm:	554
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.61
CF ₂₆₀ :	0.36

