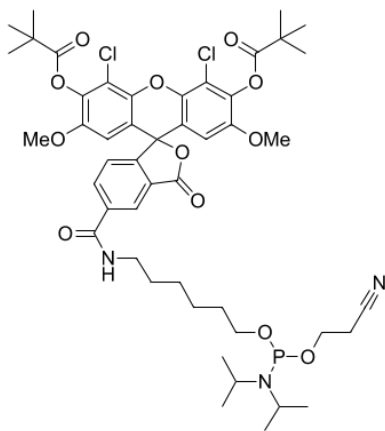


JOE phosphoramidite, 5-isomer

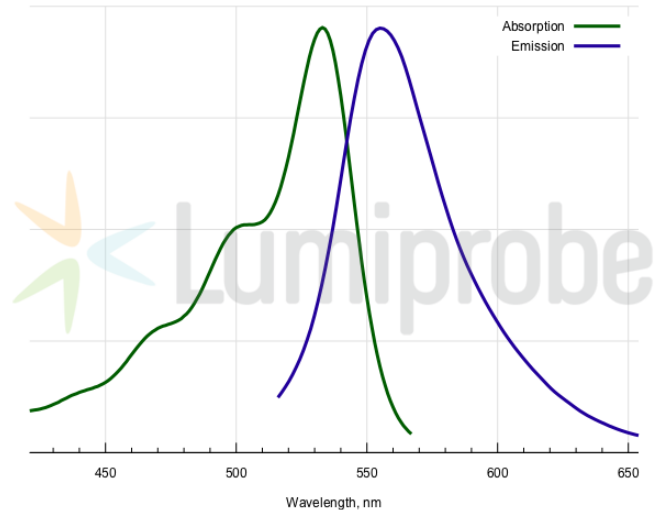
<http://de.lumiprobe.com/p/joe-phosphoramidite-5>

JOE is a xanthene dye, fluorescein derivative possessing two chloro and two methoxy substituents. This fluorophore is a useful label for oligonucleotides. Its absorption and emission spectra are located between FAM and TAMRA.

The fluorophore can be introduced into oligonucleotide using this phosphoramidite. It tolerates standard ammonium deblock conditions. This product contains pure isomer of 5-JOE dye.



Struktur von 5-JOE-Phosphoramidit



Absorptions- und Emissionsspektren des Fluorophors JOE

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	
Molekülmasse:	972.88
Molekülformel:	$C_{48}H_{60}N_3Cl_2O_{12}P$
Löslichkeit:	
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 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
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	75000
Emissionsmaximum / nm:	554
CF_{260} :	0.36
CF_{280} :	0.28

Verdünnungsmittel:	Acetonitril
Kopplungsbedingungen:	Standardkopplung, identisch zu normalen Nukleinbasen
Abspaltungsbedingungen:	Ammoniak, 2 Stunden bei Raumtemperatur
Schutzgruppen entfernen:	identisch zu geschützten Nukleinbasen