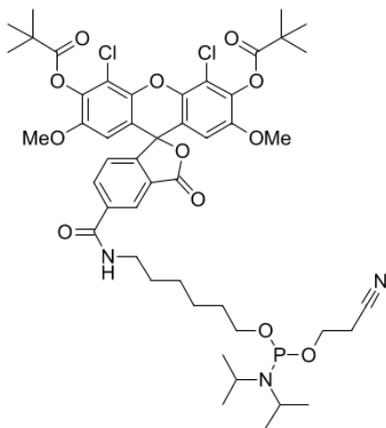


## JOE phosphoramidite, 5-isomer

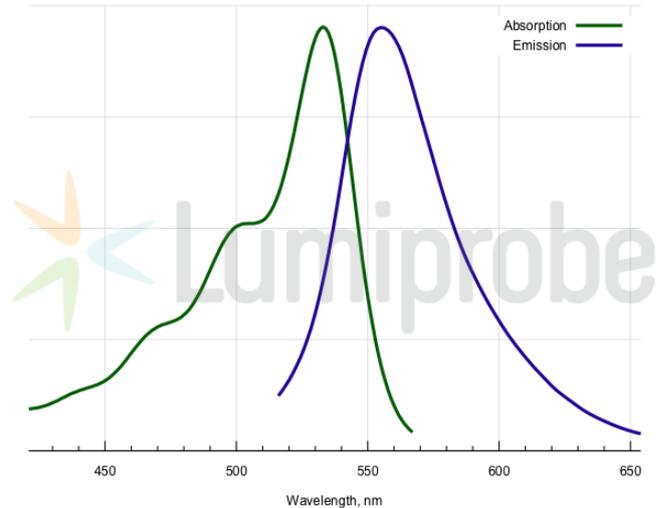
<http://de.lumiprobe.com/p/joe-phosphoramidite-5>

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 a pure isomer of 5-JOE dye.



**Struktur von 5-JOE-Phosphoramidit**



**Absorptions- und Emissionsspektren des Fluorophors JOE**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farbloser Feststoff
Molekülmasse:	972.88
Molekülformel:	$C_{48}H_{60}N_3Cl_2O_{12}P$
Löslichkeit:	gut in DCM, Acetonitril
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ , HPLC-MS (95%), Funktionstest (Oligonukleotidsynthese)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ °C}$ 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
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	75000
Emissionsmaximum / nm:	554
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.61
$CF_{260}$ :	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