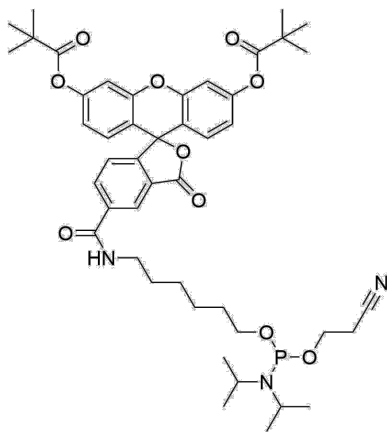


## FAM-Phosphoramidit, 5-Isomer

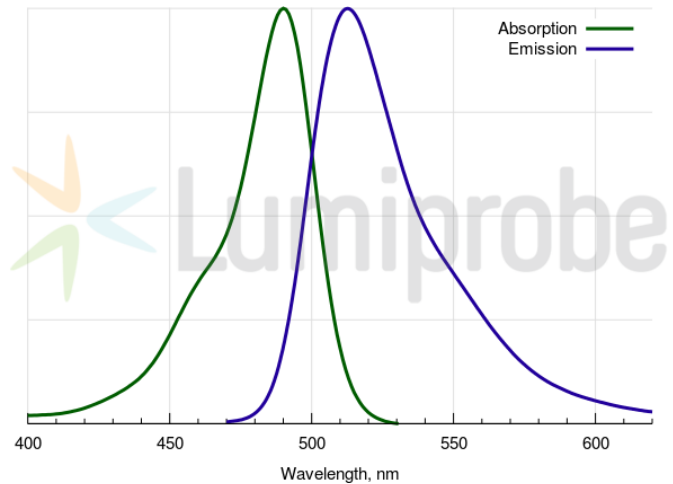
<http://de.lumiprobe.com/p/5-fam-phosphoramidite>

Reines 5-Isomer des Fluorescein-phosphoramidits für die 5'-Markierung von Oligonukleotiden. Dieses hochreine Amidtreagens gewährleistet exzellente Kopplungsergebnisse mit diversen Oligo-Synthesizern.

Herstellern von Oligonukleotiden bieten wir Probesendungen und Sonderkonditionen an. Bitte kontaktieren Sie uns bei Interesse an größeren Abnahmemengen.



Struktur von FAM-Phosphoramidit, 5-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von FAM

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farbloser Feststoff
Molekülmasse:	843.94
CAS-Nummer:	147566-42-5
Molekülformel:	$C_{46}H_{58}N_3O_{10}P$
Löslichkeit:	gut löslich in Acetonitril und DCM
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ und $^{31}P$ , HPLC-MS (95+ %), Isomerenreinheit >97 %
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:	492
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	72000
Emissionsmaximum / nm:	517
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.93
$CF_{260}$ :	0.22
$CF_{280}$ :	0.17

Verdünnungsmittel:	Acetonitril
Kopplungsbedingungen:	Kopplungsdauer 10 min
Abspaltungsbedingungen:	Ammoniak, 2 Stunden bei Raumtemperatur
Schutzgruppen entfernen:	identisch zu geschützten Nukleinbasen; bei Einsatz von AMA erst nur mit Ammoniak entschützen für 30 min, dann Methylamin zugeben