

FAM phosphoramidite, 6-isomer (hydroxyprolinol)

<http://de.lumiprobe.com/p/fam-amidite-pro-6>

FAM phosphoramidite, 6-isomer (Pro) is a hydroxyprolinol-derived reagent suitable for 5' and internal labeling. Hydroxyprolinol-based (FAM) phosphoramidite is a modifying reagent for the synthesis of labeled with fluorescein oligonucleotides.

For the purpose of the introduction of fluorescent labels this type of phosphoramidites is obtained with a 6-aminohexanoate linkage as a spacer between the skeleton and the functional group.

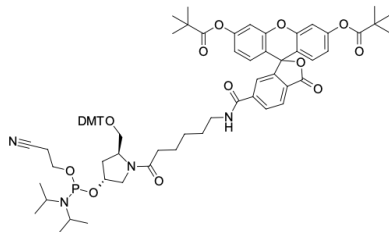
This modifying reagent with the core of hydroxyprolinol, also has a dimethoxythryl protection group making available reversed phase HPLC (RP-HPLC) or reversed-phase cartridge purification.

Recommendations for using the reagent:

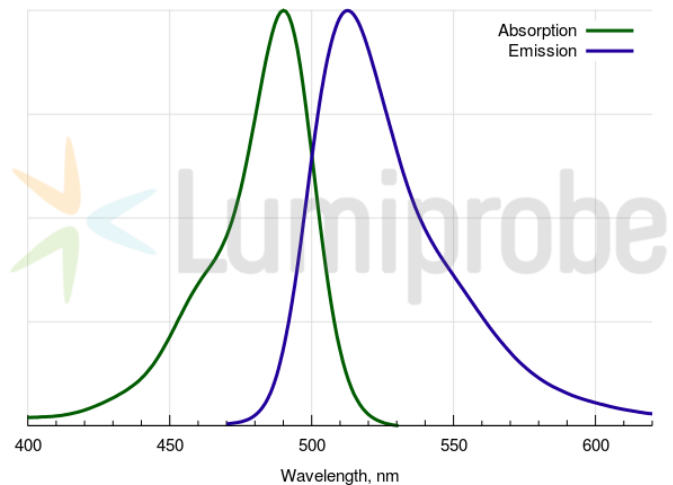
Coupling: 6 min.

Deprotection: Standard conditions with 25 % ammonium hydroxide; deprotection time depends on the composition of nucleic acids and their protective groups.

AMA (1:1 mixture of concentrated aqueous ammonium hydroxide / 40 % aqueous methylamine) can be used for 2 hours at room temperature or 10 min at 65 °C.



Struktur von FAM-Phosphoramidit, 6-Isomer (Hydroxyprolinol)



Absorptions- und Emissionsspektren von FAM

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	cremefarbener Feststoff
Molekülmasse:	1259.44
Molekülformel:	$C_{72}H_{83}N_4O_{14}P$
Qualitätskontrolle:	NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
Lagerungsbedingungen:	12 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
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

Emissionsmaximum / nm: 517

Kopplungsbedingungen: 6 Minuten empfohlen

Schutzgruppen entfernen: identisch zu geschützten Nukleinbasen