Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

FAM фосфорамидит, 6-изомер (гидроксипролинол)

http://ru.lumiprobe.com/p/fam-amidite-pro-6

FAM фосфорамидит (Pro), 6-изомер модифицирующий реагент применяется для синтеза меченых олигонуклеотидов с FAM меткой по 5’ положению и в середине последовательности.

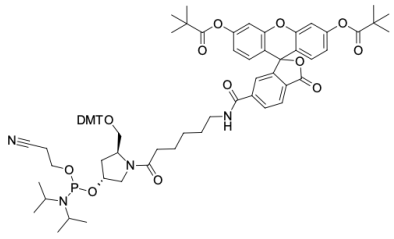
С целью введения флуоресцентных меток этот тип фосфорамидитов получают с линкером (остаток 6-аминогексановой кислоты) в качестве спейсера между углеродного скелетом и функциональной группой.

Этот модифицирующий реагент также содержит диметокситритильную защитную группу для очистки с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ (RP-HPLC) или обращено-фазовой хроматографии на картриджах.

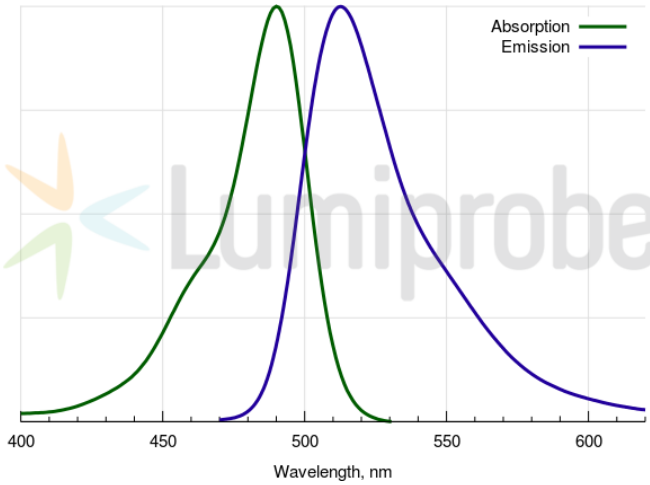
Рекомендации по использованию реагента:

Конденсация: 6 минут.

Деблокирование: стандартные условия с использованием 25% аммиака; время деблокирования определяется набором нуклеиновых оснований и их защитными группами. Допустимо использование AMA (смесь 1:1, концентрированный водный аммиак / 40% водный метиламин), 2 часа при комнатной температуре либо 10 минут при 65 °C.



Структура FAM фосфорамидит, 6-изомер (гидроксипролинол)



Спектры поглощения и эмиссии FAM

Общие свойства

Вид продукта:	серое твердое вещество
Молекулярная масса:	1259.44
CAS-номер:	959470-55-4
Брутто-формула:	$C_{72}H_{83}N_4O_{14}P$
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. Избегайте хранения на свету.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	492
Длина волны флуоресценции, нм:	517

Олигонуклеотидный синтез

Условия конденсации:	рекомендуется 6 минут
Условия деблокирования:	идентичные защищенным природным нуклеотидам