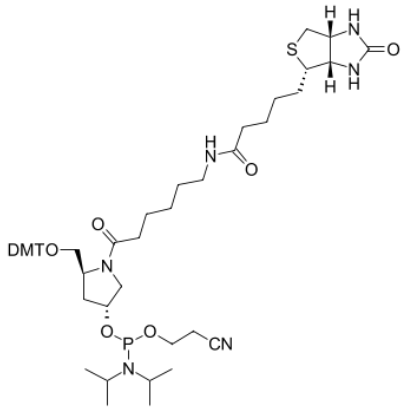
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Биотин фосфорамидит (гидроксипролинол)

http://ru.lumiprobe.com/p/biotin-phosphoramidite-pro

Ненуклеозидный модифицирующий реагент на основе гидроксипролинола для введения остатка биотина в состав олигонуклеотидов. Содержит диметокситритильную защитную группу для очистки на обращеннофазовой ВЭЖХ, картриджах C_{18}. Предназначен для введения биотина по 5'-положению, 3'-положению (с использованием универсального носителя для олигонуклеотидного синтеза), а также внутренним положениям олигонуклеотида.

Не требует особых условий конденсации и деблокирования.



Структура фосфорамидита биотина

Общие свойства

Вид продукта:	белый порошок
Молекулярная масса:	959.18
Брутто-формула:	$C_{51}H_{71}N_6O_8PS$
Растворимость:	хорошая в ацетонитриле, дихлорметане, ТГФ
Контроль качества:	ЯМР ^1H, ^{31}P, HPLC-MS (95%), функциональное тестирование в олигонуклеотидном синтезе
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.

Олигонуклеотидный синтез

Растворитель:	сухой ацетонитрил (растворить до концентрации 0.1 M, хранение - 1 неделя).
Условия конденсации:	стандартные, как для носителей с природными нуклеотидами
Условия деблокирования:	идентичные защищенным природным нуклеотидам