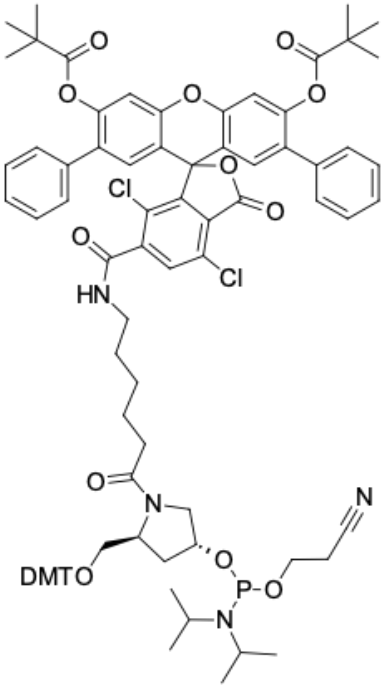
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

SIMA фосфорамидит, 6-изомер (гидроксипролинол)

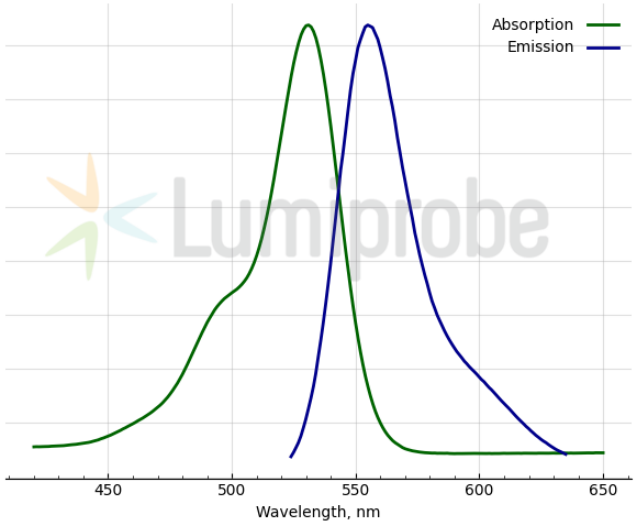
http://ru.lumiprobe.com/p/sima-amidite-pro

SIMA фосфорамидит (гидроксипролинол), 6-изомер имеет в составе ксантеновый краситель дихлордифенилфлуоресцеин (SIMA) близкий по спектральным свойствам к HEX, но превосходящий его по стабильности при деблокировании в основных условиях с использованием водного раствора аммиака при повышенных температурах либо с помощью AMA (смесь 1:1, концентрированный водный аммиак / 40% водный метиламин) при комнатной температуре в течение 2 часов или 65 °C в течение 10 минут. Этот модифицирующий реагент содержит в основе гидроксипролинол, а также диметокситритильную защитную группу для очистки на обращенно-фазовой ВЭЖХ, картриджах C18.

При деблокировании водным раствором аммиака при 55 °C в течение ночи SIMA, связанный с олигонуклеотидом, устойчив.



Структура: SIMA фосфорамидит, 6-изомер (гидроксипролинол)



Спектры поглощения и эмиссии SIMA

Общие свойства

Вид продукта:	белый порошок
Молекулярная масса:	1480.52
Брутто-формула:	$C_{84}H_{88}Cl_2N_4O_{14}P$
Название IUPAC:	6-((6-(2-((bis(4-methoxyphenyl)(phenyl)methoxy)methyl)-4-(((2-cyanoethoxy)(diisopropylamino)phosphaneyl)oxy)pyrrolidin-1-yl)-6-oxohexyl)carbamoyl)-4,7-dichloro-3-oxo-2',7'-diphenyl-3H-spiro[isobenzofuran-1,9'-xanthene]-3',6'-diyl bis(2,2-dimethylpropanoate)
Растворимость:	хорошая в ацетонитриле и дихлорметане
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ^{31}P, ВЭЖХ-МС (95%), функциональное тестирование
Условия хранения:	12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.
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:	531
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	92300
Длина волны флуоресценции, нм:	555
Квантовый выход флуоресценции:	0.63
CF_{260}:	0.57
CF_{280}:	0.18

Олигонуклеотидный синтез

Растворитель:	безводный ацетонитрил
Условия конденсации:	время конденсации - 3 мин
Условия деблокирования:	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.