

SIMA фосфорамидит, 6-изомер (гидроксипролинол)

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

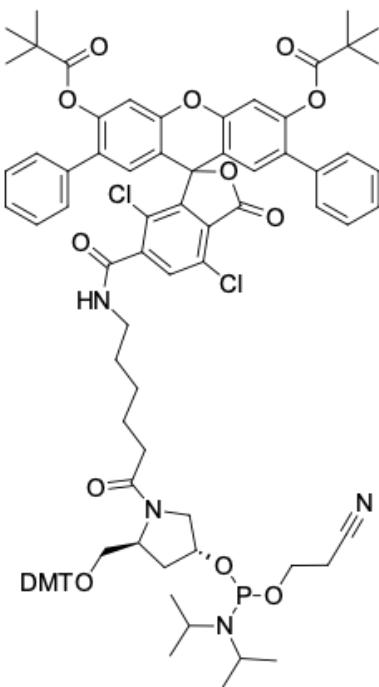
SIMA фосфорамидит (гидроксипролинол), 6-изомер имеет в составе ксантеновый краситель дихлордифенилфлуоресцеин (SIMA) близкий по спектральным свойствам к НЕХ, но превосходящий его по стабильности при деблокировании в основных условиях с использованием водного раствора аммиака при повышенных температурах 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.

Рекомендации по использованию реагента:

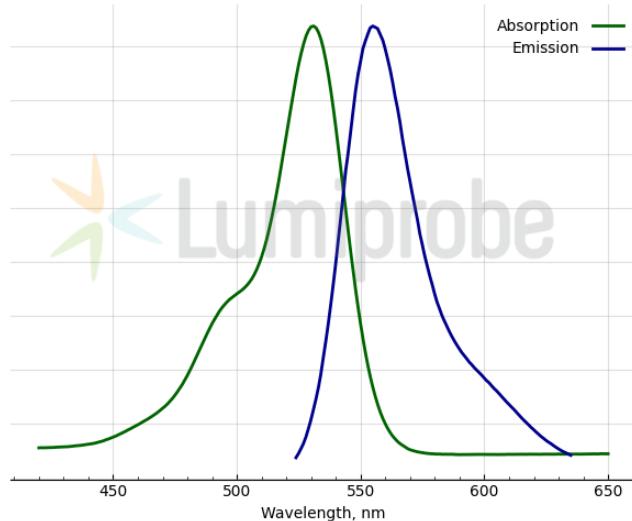
Конденсация: 3 минуты.

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.

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 ₅₈ H ₈₀ Cl ₂ N ₄ O ₁₄ P
Название IUPAC:	6-((6-((2-((bis(4-methoxyphenyl)(phenyl)methoxy)methyl)-4-(((2-cyanoethoxy)(diisopropylamino)phosphaneyloxy)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-dimethylpropanate)
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 продается только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, не имеет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели <i>in vitro</i> , 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
CF₂₆₀: 0.57
CF₂₈₀: 0.18

Олигонуклеотидный синтез

Растворитель: безводный ацетонитрил
Условия конденсации: рекомендуется 3 минуты
Условия деблокирования: идентичные защищенным природным нуклеотидам