**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

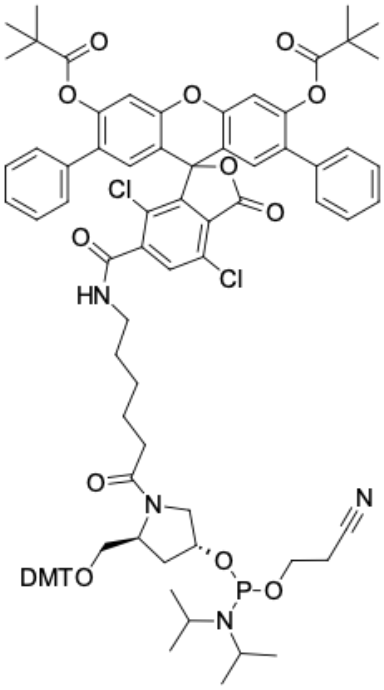
SIMA фосфорамидит (гидроксипролинол), 6-изомер имеет в составе ксантеновый краситель дихлордифенилфлуоресцеин (SIMA) близкий по спектральным свойствам к HEX, но превосходящий его по стабильности при деблокировании в основных условиях с использованием водного раствора аммиака при повышенных температурах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

# Рекомендации по использованию реагента:

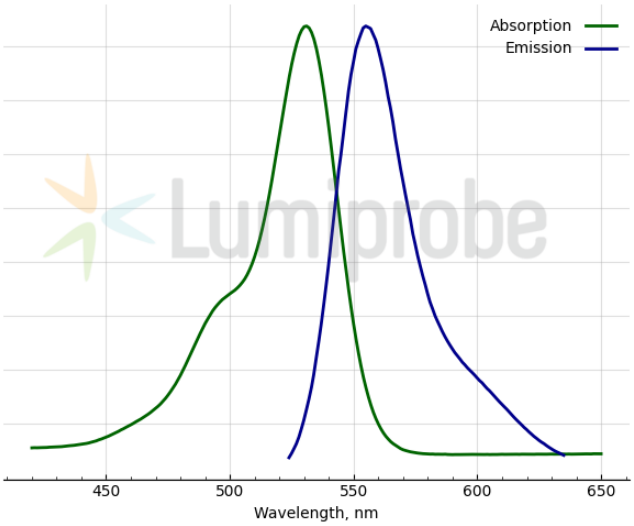
Конденсация: 3 минуты.

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: | $C_{84}H_{80}Cl_2N_4O_{14}P$ |
| 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%) |
| 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: | рекомендуется 3 минуты |
| Условия деблокирования: | идентичные защищенным природным нуклеотидам |