

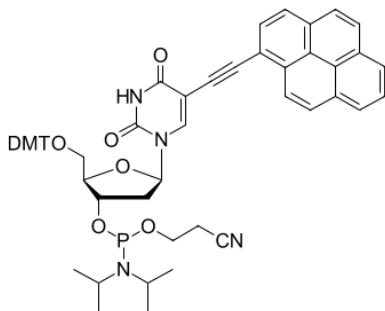
Пирен фосфорамидит

<http://ru.lumiprobe.com/p/pyrene-phosphoramidite-du>

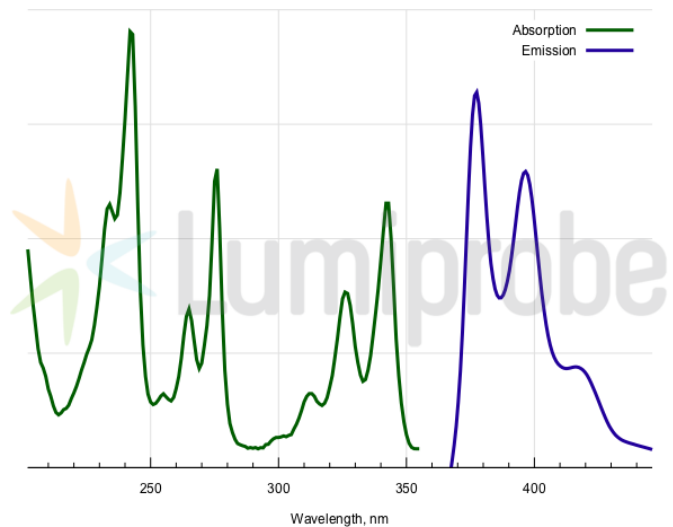
Пирен - полициклический ароматический углеводород, способный к интеркаляции в ДНК. Пирен обладает синей флуоресценцией. Ее свойства зависят от микроокружения флуорофора. Поэтому спектры флуоресценции пирена содержат информацию о структуре сайта, в котором находится флуорофор. Когда два остатка пирена сближены в пространстве, они образуют эксимеры, легко детектируемые по более длинноволновому пику в спектре флуоресценции. Пирен может служить донором для других флуорофоров, например для перилена.

Этот фосфорамидит позволяет встраивать остаток пирена в состав ДНК с помощью автоматического олигонуклеотидного синтеза. Пиреновый фосфорамидит содержит фрагмент пирена, присоединенный к дезоксиуридину жестким линкером. Пирен можно ввести по 5'-положению олигонуклеотида, внутрь цепи, и по 3'-положению при использовании универсального носителя для синтеза.

Этот амидит совместим со стандартными условиями конденсации и деблокирования. Для растворения рекомендуется использовать ацетонитрил.



Пирен dU фосфорамидит



Спектры поглощения и эмиссии пирена

Общие свойства

| | |
|------------------------|--|
| Вид продукта: | желтоватая твердая пена |
| Молекулярная масса: | 955.04 |
| CAS-номер: | 199920-17-7 |
| Брутто-формула: | C ₅₇ H ₅₅ N ₄ O ₈ P |
| Растворимость: | хорошая в дихлорметане и ацетонитриле |
| Контроль качества: | ЯМР ¹ H (95%), ³¹ P, ВЭЖХ-МС |
| Условия хранения: | Хранение: 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: 260; 282; 365; 392

ϵ , л·моль⁻¹·см⁻¹: 12600; 21900; 16000; 14200

Длина волны флуоресценции, нм: 460

Квантовый выход флуоресценции: ~0.1

Олигонуклеотидный синтез

Растворитель: сухой ацетонитрил (растворить до концентрации 0.1 М, хранение - 1 неделя).