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

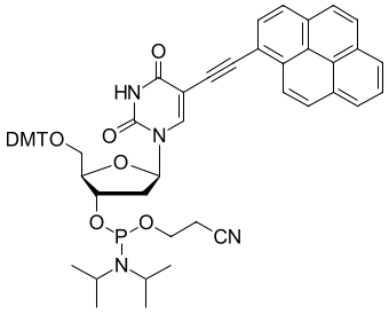
Пирен dU фосфорамидит

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

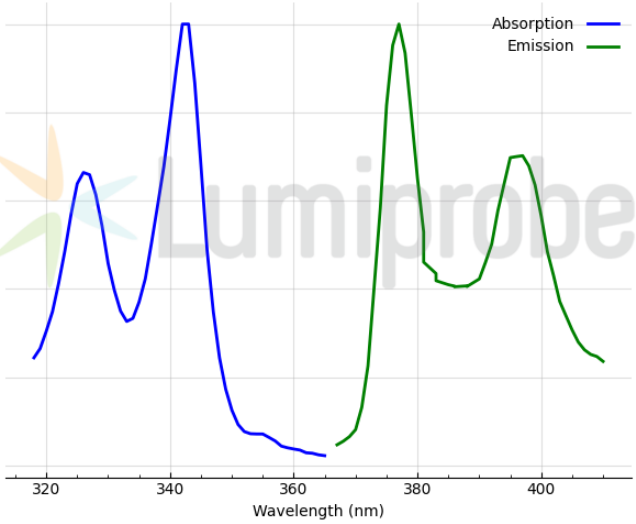
Пирен — полициклический ароматический углеводород, способный к интеркаляции в ДНК. Пирен обладает синей флуоресценцией. Ее свойства зависят от микроокружения флуорофора. Поэтому спектры флуоресценции пирена содержат информацию о структуре сайта, в котором находится флуорофор. Когда два остатка пирена 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 твердое вещество
Молекулярная масса:	955.04
CAS-номер:	199920-17-7
Брутто-формула:	$C_{57}H_{55}N_4O_8P$
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).