

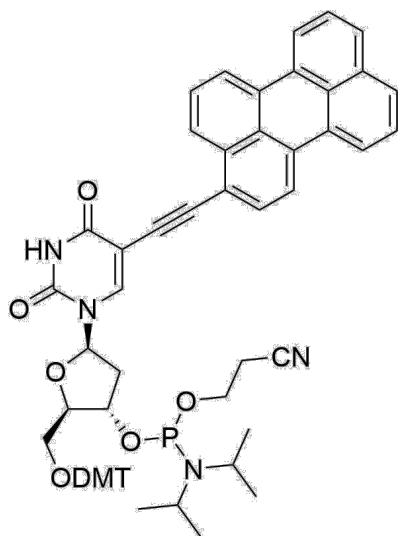
## Перилен dU фосфорамидит

<http://ru.lumiprobe.com/p/perylene-amidite-du>

Перилен представляет собой яркий и фотостабильный флуорофор с квантовым выходом, близким к количественному. Из-за малого времени жизни флуоресценции этот зонд не образует эксимеров.

С помощью данного фосфорамидита перилен возможно ввести в ДНК путем автоматического олигонуклеотидного синтеза. Перилен присоединен к 5'-положению дезоксиуридина (dU) тройной связью.

Этот амидит не требует особых условий для конденсации или деблокирования. Рекомендуемый растворитель — ацетонитрил.



Структура Перилен dU фосфорамидита

### Общие свойства

|                     |  |
|---------------------|--|
| Вид продукта:       | оранжевое твердое вещество   |
| Молекулярная масса: | 1005.1   |
| CAS-номер:          | 908117-78-2  |
| Брутто-формула:     | C <sub>61</sub> H <sub>57</sub> N <sub>4</sub> O <sub>8</sub> P  |
| Растворимость:      | хорошая в дихлорметане и ацетонитриле  |
| Контроль качества:  | ЯМР <sup>1</sup> H, <sup>31</sup> P, ВЭЖХ-МС (95%)   |
| Условия хранения:   | Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте.<br>Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги. |

### Спектральные свойства

|   |               |
|---|---------------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм:        | 435; 408; 252 |
| ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> : | 36000         |
| Длина волны флуоресценции, нм:              | 439; 467      |
| Квантовый выход флуоресценции:              | 1.0           |

### Олигонуклеотидный синтез

|               |             |
|---------------|-------------|
| Растворитель: | ацетонитрил |
|---------------|-------------|