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

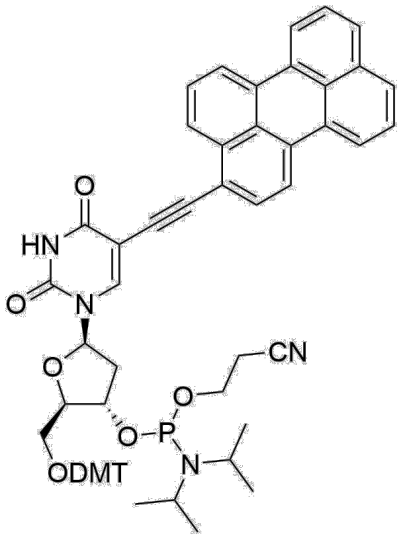
Перилен dU фосфорамидит

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:	$C_{61}H_{57}N_4O_8P$
Растворимость:	хорошая в дихлорметане и ацетонитриле
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ^{31}P, ВЭЖХ-МС (95%)
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.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	435; 408; 252
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	36000
Длина волны флуоресценции, нм:	439; 467
Квантовый выход флуоресценции:	1.0

Олигонуклеотидный синтез

Растворитель:	ацетонитрил