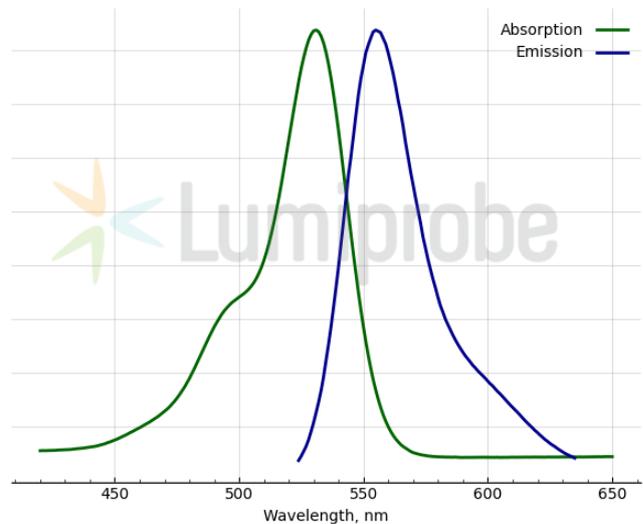
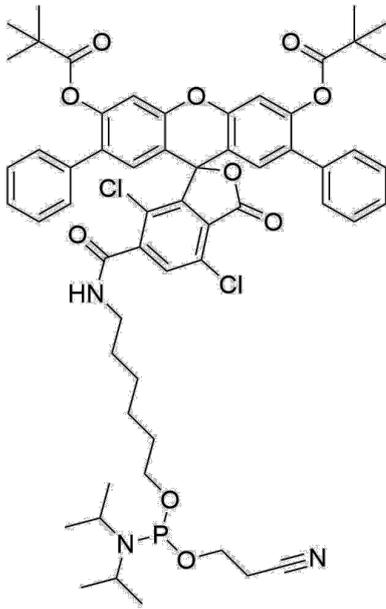


SIMA 亞磷酰胺, 6-異構體

<http://hk.lumiprobe.com/p/sima-phosphoramidite-6>

SIMA (二氯二苯基熒光素) 是一種咕噸染料, 其光譜特性與HEX相似, 但量子產率更高。SIMA 在鹼性條件下脫保護過程中具有更高的穩定性, 因此脫保護可以在較高溫度下使用氫氧化銨水溶液, 或在室溫下使用AMA (1:1混合物, 濃氨水溶液/40% 甲胺水溶液) 達2小時或65°C 條件下達10 分鐘。當使用氫氧化銨水溶液, 在 55°C 過夜進行脫保護時, 寡核苷酸結合的 SIMA 不會降解, 而使用 HEX 時, 熒光團降解至少 10%。SIMA亞磷酰胺用於寡核苷酸合成, 生成熒光標記引物和雜交探針, 可用於定量 PCR。耦合: 3 分鐘。脫保護: 標準條件用25%氫氧化銨; 脫保護時間取決於核酸組成及其保護基團。AMA (1:1 混合物, 濃濃氨水溶液/40%甲胺水溶液) 在室溫下可使用 2 小時, 在 65°C 下可使用 10 分鐘。



| | |
|-----------|---|
| 外观: | 白色粉末 |
| 质谱 M+ 增量: | 757.1 |
| 分子量: | 1065.02 |
| CAS 编号: | 1411797-05-1 |
| 分子式: | C ₅₈ H ₆₄ N ₃ Cl ₂ O ₁₀ P |
| 溶解度: | |
| 质量控制: | NMR ¹ H 和 ³¹ P, HPLC-MS (95%) |
| 储存条件: | 收到後-20°C避光保存12個月。運輸: 室溫最多可保存3週。避免長時間暴露在光線下。乾燥。 |
| 法律声明: | 本產品僅供研究目的提供和銷售。本產品並未經過食品、藥品、醫療器械、化妝品等領域的安全性和效力測試, 且未經明示或暗示授權用於其他任何用途, 包括但不限於體外診斷、人類或動物用途, 以及商業用途。 |

| | |
|-------------------------------|-------|
| 激发/吸收极大值, 纳米: | 531 |
| ε, 摩尔吸光系数, cm ⁻¹ : | 92300 |
| 发射极大值, 纳米: | 555 |
| 荧光量子产率: | 0.63 |
| CF ₂₆₀ : | 0.57 |
| CF ₂₈₀ : | 0.18 |

稀释剂: 無水乙腈

偶联条件:

建議 3 分鐘耦合時間

解保护条件: