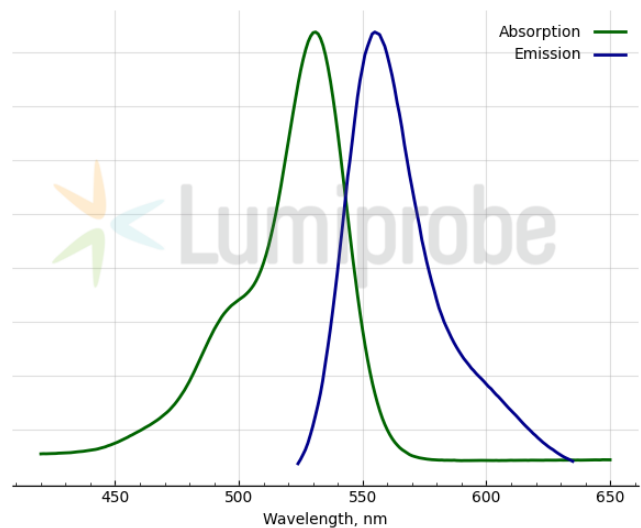
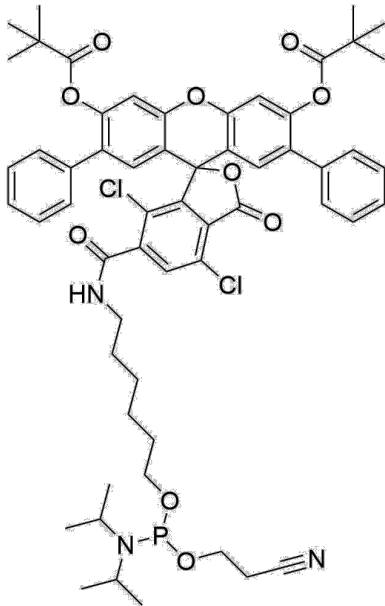


SIMA 亞磷酰胺, 6-異構體

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

SIMA (二氯二苯基熒光素) 是一種咕嚕染料, 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。



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%), 功能測試
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
 CF₂₆₀: 0.57
 CF₂₈₀: 0.18

稀释剂: 無水乙腈
 偶联条件: 耦合: 3 分鐘。

解保护条件:

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。