

TAMRA 亞磷酰胺, 6-異構體 (TAMRA phosphoramidite, 6-isomer)

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

該亞磷酰胺用於合成 5'-TAMRA 標記的寡核苷酸。

TAMRA (羧基四甲基羅丹明) 是羅丹明家族中的一種氧雜蔥染料, 發射波長在橙色光譜範圍 (最大波長為 563 nm)。由於光譜與螢光素 (FAM) 明顯重疊, 這種螢光團用作 FRET 受體 (和猝滅劑)。因此, 這種亞磷酰胺便於合成雙標記探針 TaqMan, 該探針在序列中間或 3' 末端含有 5' 端 TAMRA 和 FAM (分別使用螢光素 dT 亞磷酰胺和 FAM CPG)。

TAMRA 5' 標記寡核苷酸通常用於定量 PCR 和片段分析 (例如, 用於微衛星標記分析), 因為現有的設備通常具有 TAMRA 檢測通道。

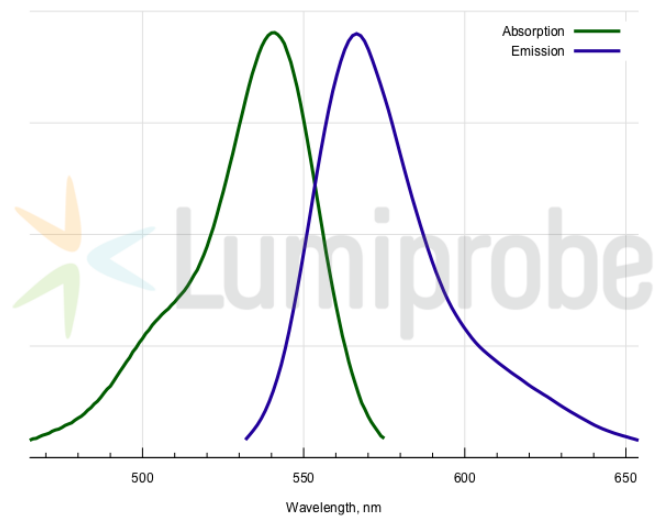
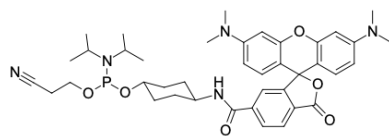
TAMRA 染料在有銨鹽和空間無位阻的伯胺情況下表現不穩定, 因此強烈建議遵循指定的條件進行寡核苷酸脫保護。

用法

耦合: 7.5 分鐘。

脫保護: 叔丁胺: 甲醇: 水 1:1:3 (v/v/v) (《TAMRA 雞尾酒》) 在 60 °C 下反應 6 小時, 然後冷卻至室溫。

由於 TAMRA 染料會完全且不可逆地降解, 請勿使用氨水和 AMA 將修飾的寡核苷酸從固相支持物上脫保護。



| | |
|-----------|---|
| 外观: | 紅色固體 |
| 质谱 M+ 增量: | 589.60 |
| 分子量: | 727.83 |
| 分子式: | C ₄₀ H ₅₀ N ₅ O ₆ P |
| 溶解度: | 適合乙腈、DCM |
| 质量控制: | NMR ¹ H、HPLC-MS (95%)、耦合測試 |
| 储存条件: | 儲存: 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: 541

ε, 摩尔吸光系数, cm⁻¹: 84000

发射极大值, 纳米: 567

CF_{260} : 0.32

CF_{280} : 0.19