

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

<http://hk.lumiprobe.com/p/joe-amidite-6>

JOE 亞磷酰胺, 用於寡核苷酸合成, 純6-異構體 (6-JOE)。

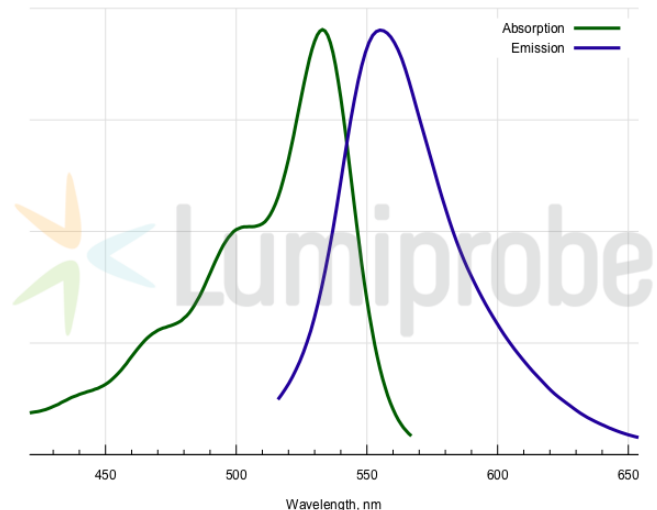
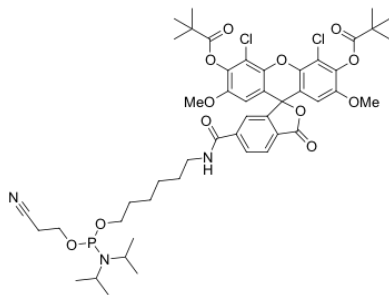
熒光染料JOE是一種含有兩個氯原子和兩個甲氧基的熒光素衍生物。其最大吸收和最大發射波長分別為 533 nm 和 554 nm。從其光譜特性來看, 由於JOE介於 FAM 和 TAMRA/ROX 之間; 因此, 這種熒光團通常用於多重檢測, 包括 DNA 測序過程中的多重檢測。

我們的目錄還包含 JOE 亞磷酰胺, 5-異構體。我們比較了含有不同 JOE 異構體 (5-JOE 和 6-JOE) 的 qPCR探針, 發現它們之間沒有顯着差異。

用法

耦合: 6分鐘

脫保護: 標準條件下使用氫氧化銨; 脫保護時間取決於寡核苷酸組成和核鹼基保護基團 (在 55 °C 下脫保護 17 小時, 可去除標準核鹼基上的所有保護基團)。可與AMA (30% 氫氧化銨/40% 甲胺水溶液, 1:1 v/v) 一起使用, 伴隨5% 的非熒光副產物的形成。為了避免副產物的形成, 採用氨水脫保護 (室溫下 30 分鐘), 添加等體積的 40% 甲胺水溶液, 繼續用 AMA 按要求脫保護 (例如 65 °C 下 10 分鐘)。



外觀:	白色固體
分子量:	972.88
分子式:	$C_{48}H_{60}N_3Cl_2O_{12}P$
溶解度:	在乙腈和 DCM 中具有良好的溶解度
質量控制:	NMR 1H and ^{31}P , HPLC-MS
儲存條件:	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。
法律聲明:	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: 533

ϵ , 摩尔吸光系数, cm^{-1} : 75000

发射极大值, 纳米: 554

荧光量子产率: 0.61

CF_{260} : 0.36

CF₂₈₀: 0.28

稀释剂: 乙腈