

TCO亞磷醯胺C6 (TCO phosphoramidite C6)

<http://hk.lumiprobe.com/p/trans-cyclooctenol-tco-phosphoramidite-c6>

反式環辛烯 (TCO) 亞磷醯胺是一種羥基反應性嵌段, 用於將 TCO 部分引入含有伯羥基或仲羥基的底物中, 特別適用於製備 TCO 修飾的寡核苷酸。

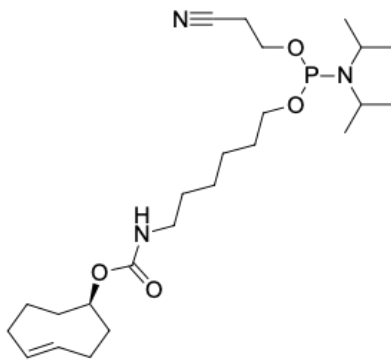
反式環辛烯很容易與四嗪發生反電子需求的Diels-Alder環加成 (IEDDA)反應。TCO-四嗪連接在水介質中具有超快的動力學、選擇性和長期穩定性, 這在低濃度系統中, 如蛋白質-蛋白質結合等方面具有重要意義。

偶聯: 與正常核碱基相同的標準條件。

氧化: TCO 能夠很好地耐受碘氧化步驟條件。

脫保護: 排除二甲氧基三苯甲基 (DMT) 去除步驟, 並在 amidite 偶聯和氧化後使用 Dmt-ON 方案。

裂解: AMA 混合物 (濃氨水/40% 甲胺, 1:1) 65°C 下15 分鐘



外觀 無色至淡黃色油狀物

分子量 469.61

分子式 $C_{24}H_{44}N_3O_4P$

質量控制 NMR 1H , NMR ^{31}P (95+%)

儲存條件 收到後 12 個月, -20°C 避光保存。運輸: 室溫最多可保存3週。乾燥。

法聲明 產品僅供研究之用。產品未經過食品、藥品、醫療器材、化妝品的安全性和功效測試, 沒有明示或暗示的授權用於任何其他目的, 包括但不限於人類或動物的體外診斷目的或商業目的。

偶聯條件 與正常核碱基相同的標準條件。

切割條件 AMA 混合物 (濃氨水/40% 甲胺, 1:1) 65°C 下15 分鐘

解保護條件 排除二甲氧基三苯甲基 (DMT) 去除步驟, 並在 amidite 偶聯和氧化後使用 Dmt-ON 方案