

TCO亚磷酰胺C6 (TCO phosphoramidite C6)

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

反式环辛烯 (TCO) 亚酰胺是一种羟基反应性嵌段, 用于将 TCO 部分引入含有伯羟基或仲羟基的底物中, 特别适用于制备 TCO 修饰的寡核苷酸。

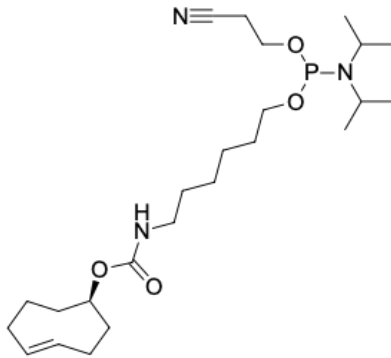
反式环辛烯很容易与四嗪发生反电子需求的Diels-Alder环加成 (IEDDA)反应。TCO-四嗪连接在水介质中具有超快的动力学、选择性和长期稳定性, 这在低浓度系统中, 如蛋白质-蛋白质结合等方面具有重要意义。

偶联: 与正常核碱基相同的标准条件。

氧化: TCO 能够很好地耐受碘氧化步骤条件。

脱保护: 排除二甲氧基三苯甲基 (DMT) 去除步骤, 并在 amidite 偶联和氧化后使用 Dmt-ON 方案。

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



外观 无色至淡黄色油状物

分子量 469.61

分子式 $C_{24}H_{44}N_3O_4P$

质量控制 NMR 1H , NMR ^{31}P (95+%)

储存条件 收到后 12 个月, -20°C 避光保存。运输: 室温下最多可保存3周。干燥。

声明 产品仅供研究之用。产品未经过食品、药品、医疗器械、化妆品的安全性和功效测试, 没有明示或暗示的授权用于任何其他目的, 包括但不限于人类或动物的体外诊断目的或商业目的。

偶联条件 与正常核碱基相同的标准条件。

切割条件 AMA 混合物 (浓氨水/40% 甲胺, 1:1) 65°C 下15 分钟

解保护条件 排除二甲氧基三苯甲基 (DMT) 去除步骤, 并在 amidite 偶联和氧化后使用 Dmt-ON 方案。