

endo-BCN CE-亞磷醯胺 (endo-BCN CE-phosphoramidite)

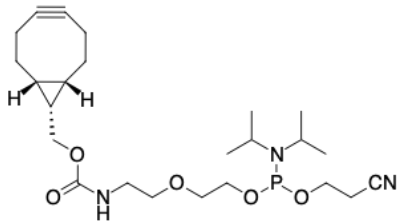
<http://hk.lumiprobe.com/p/endo-bcn-ce-amidite>

雙環壬炔 (BCN) 是一種穩定的、無銅點擊化學反應性最強的環辛炔之一。與二苯並環辛炔 (DBCO) 不同, BCN 對疊氮化物 (應變促進的疊氮 - 炔基環加成, SPAAC) 和四嗪 (逆電子要求的Diel-Alder反應, IEDDA) 均具有反應性。作為一種endo-立體異構體, 與exo-異構體相比, endo-BCN CE-亞磷醯胺中的雙環酮提供了更高的環加成速率。

BCN 標記的寡核苷酸可用於與含疊氮化物或四嗪的固體表面、聚合物和大分子蛋白的偶聯。

偶聯時間是標準的, 就像天然核苷的醯胺一樣。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。

使用標準條件進行脫保護, 氨水溶液或AMA混合物 (氫氧化鉍/40%甲胺, 1:1)。



外觀: 淡黃色油

質譜 M+ 增量: 343.11

分子量: 481.57

CAS 編號: 1352811-59-6

分子式: C₂₄H₄₀F₃N₃O₅P

溶解度: 乙腈良好

質量控制: NMR ¹H and ³¹P (95%)

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。

稀釋劑:

解保護條件: 與受保護的核鹼基相同