

endo-BCN CE-亚磷酰胺 (endo-BCN CE-phosphoramidite)

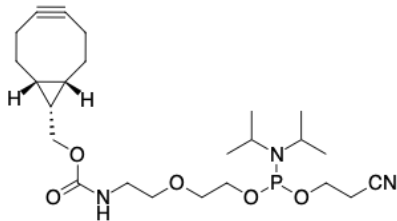
<http://cn.lumiprobe.com/p/endo-bcn-ce-amidite>

双环壬炔 (BCN) 是一种稳定的、无铜点击化学反应性最强的环辛炔之一。与二苯并环辛炔 (DBCO) 不同, BCN 对叠氮化物 (应变促进的叠氮 - 炔基环加成, SPAAC) 和四嗪 (逆电子要求的Diel-Alder反应, IEDDA) 均具有反应性。作为一种endo-立体异构体, 与exo-异构体相比, endo-BCN CE-亚磷酰胺中的双环酮提供了更高的环加成速率。

BCN 标记的寡核苷酸可用于与含叠氮化物或四嗪的固体表面、聚合物和大分子蛋白的偶联。

偶联时间是标准的, 就像天然核苷的酰胺一样。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。

使用标准条件进行脱保护, 氨水溶液或AMA混合物 (氢氧化铵/40%甲胺, 1:1)。



外观: 淡黄色油

质

谱 343.11

M+

增

量:

分子 481.57

量:

CAS 1352811-59-6

编

号:

分子 C₂₄H₄₀F₁N₃O₃P

式:

溶

解 适用于乙腈

度:

质

量 NMR ¹H and ³¹P (95%)

控

制:

储

存 储存: 收到后-20°C避光保存12个月。 运输: 室温下最多可保存3周。 避免长时间暴露在光线下。 干燥。

条

件:

法

律

声

明:

稀

释

剂:

解

保 与受保护的核碱基相同

护

条

件: