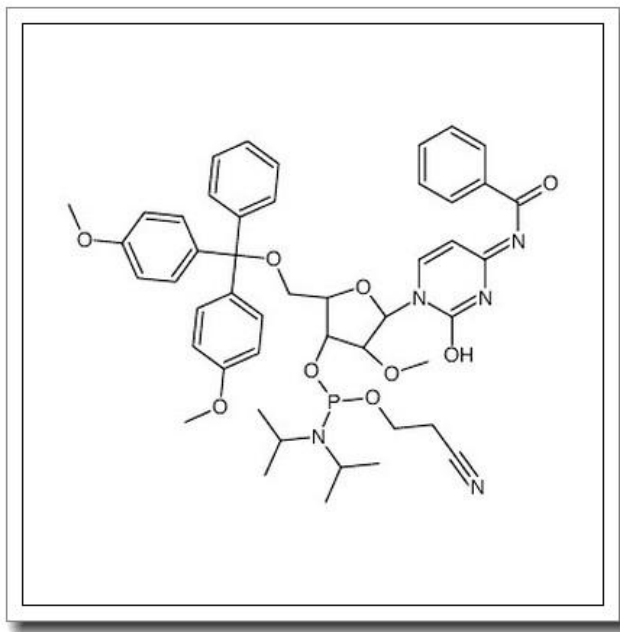


2-OME-BZ-C 亚磷酰胺单体

N-[1-[(2*R*, 3*R*, 4*R*, 5*R*)-5-[[*bis*(4-methoxyphenyl)-phenylmethoxy]methyl]-4-[2-cyanoethoxy-[di (propan-2-yl)amino]phosphanyl]oxy-3-methoxyoxolan-2-yl]-2-oxopyrimidin-4-yl]benzamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | <i>N</i> -[1-[(2 <i>R</i> , 3 <i>R</i> , 4 <i>R</i> , 5 <i>R</i>)-5-[[<i>bis</i> (4-methoxyphenyl)-phenylmethoxy]methyl]-4-[2-cyanoethoxy-[di (propan-2-yl)amino]phosphanyl]oxy-3-methoxyoxolan-2-yl]-2-oxopyrimidin-4-yl]benzamide |
| 中文名称 | 2-OME-BZ-C 亚磷酰胺单体 |
| CAS 号 | 110764-78-8 |
| 分子式 | C ₄₇ H ₅₄ N ₅ O ₉ P |
| 分子量 | 863. 934 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-OME-BZ-C 亚磷酰胺单体是一种高纯度核苷酸衍生物，化学名称为 N-[1-[(2R, 3R, 4R, 5R)-5-[[bis(4-methoxyphenyl)-phenylmethoxy]methyl]-4-[2-cyanoethoxy-[di(propan-2-yl)氨基]磷酰基]氧基-3-甲氧基氧杂环戊烷-2-基]-2-氧代嘧啶-4-基]苯甲酰胺，CAS 号为 110764-78-8。其分子式为 C₄₇H₅₄N₅O₉P，分子量为 863.934，纯度通常大于 96%。该化合物为白色至类白色固体，具有特定的光学活性，其结构包含保护基团（如二甲氧基三苯甲基，DMT）和亚磷酰胺基团，适用于固相寡核苷酸合成。

2. 生物化学功能与重要性

2-OME-BZ-C 亚磷酰胺单体是合成 2'-O-甲基修饰 RNA 的关键砌块。2'-O-甲基化修饰可增强 RNA 分子的核酸酶抗性，提高其在生物体内的稳定性，同时减少免疫原性。这一特性使其在基因沉默、RNA 干扰 (RNAi) 疗法和反义寡核苷酸药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该单体主要用于科研和制药领域，具体包括：

- 合成治疗性寡核苷酸，如 siRNA、反义 RNA 和适体。
- 开发用于病毒检测和基因治疗的修饰 RNA 探针。
- 作为研究 RNA 结构与功能关系的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

产品需在干燥、避光条件下储存，建议温度为 -20° C，并置于惰性气体（如氩气）环境中以保持稳定性。使用前需在干燥器中回温至室温，避免直接暴露于湿气。溶解时建议使用无水乙腈或 DMF，并确保操作环境湿度低于 50%。

5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免

吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有机有害化学品规范处置。