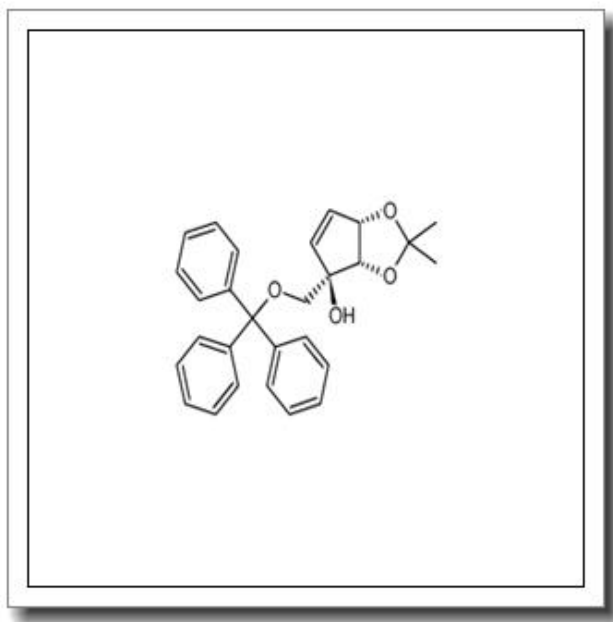


(3As,4R,6As)-2,2-Dimethyl-4- ((Trityloxy)Methyl)-4,6A-Dihydro-3Ah- Cyclopenta[D][1,3]Dioxol-4-Ol

*(3As, 4R, 6As)-2, 2-Dimethyl-4-((Trityloxy)Methyl)-4, 6A-Dihydro-3Ah-
Cyclopenta[D][1, 3]Dioxol-4-Ol*



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3As, 4R, 6As)-2, 2-Dimethyl-4- ((Trityloxy)Methyl)-4, 6A-Dihydro- 3Ah-Cyclopenta[D][1, 3]Dioxol-4-Ol
中文名称	(3As, 4R, 6As)-2, 2-Dimethyl-4- ((Trityloxy)Methyl)-4, 6A-Dihydro- 3Ah-Cyclopenta[D][1, 3]Dioxol-4-Ol
CAS 号	865838-13-7
分子式	C ₂₈ H ₂₈ O ₄
分子量	428. 52
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3As, 4R, 6As)-2, 2-Dimethyl-4-((Trityloxy)Methyl)-4, 6A-Dihydro-3Ah-Cyclopenta[D][1, 3]Dioxol-4-01 (CAS 号: 865838-13-7) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 分子式为 C₂₈H₂₈O₄, 分子量为 428. 52。该化合物结构中含有环戊并二氧杂环和 Trityl (三苯甲基) 保护基团, 其纯度通常不低于 96%。其独特的立体化学特性使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和核苷酸化学中常作为中间体或保护基团的前体使用。其 Trityl 基团可用于保护羟基, 而环戊并二氧杂环结构则提供了进一步功能化修饰的可能性。这种化合物在合成复杂糖类衍生物或核苷类似物时, 能够有效控制反应的区域选择性和立体选择性, 因此在药物开发和生物分子研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为糖类或核苷酸衍生物合成的关键中间体。
- 药物研发: 用于构建具有生物活性的糖苷类化合物或核苷类似物。
- 生物化学研究: 作为保护基团试剂, 用于选择性保护或脱保护反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 或更低, 避光保存。
- 包装: 密封于惰性气体 (如氮气) 环境中, 防止吸湿和氧化。
- 使用前需恢复至室温并避免频繁开盖, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保符合标准 (≥96%)。

安全信息:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和安全规范进行。