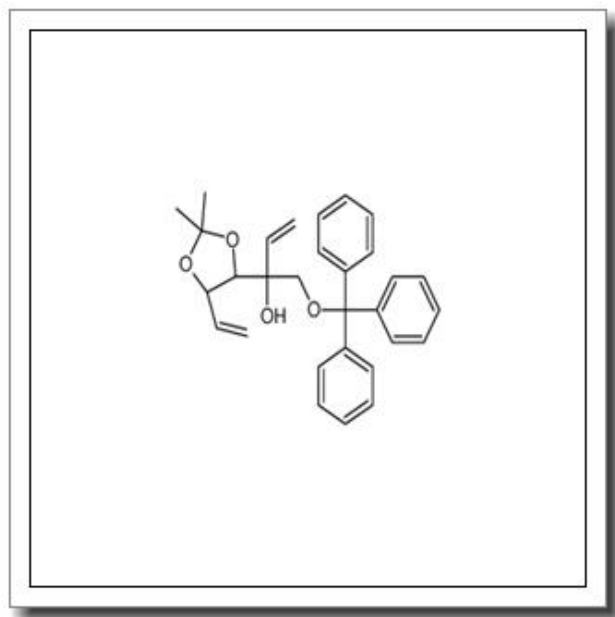


1,2-Dideoxy-3,4-O-isopropylidene-6-O-trityl-5-C-vinyl-D-ribo-hex-1-enitol

1,2-Dideoxy-3,4-O-isopropylidene-6-O-trityl-5-C-vinyl-D-ribo-hex-1-enitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-Dideoxy-3,4-O-isopropylidene-6-O-trityl-5-C-vinyl-D-ribo-hex-1-enitol
中文名称	1,2-Dideoxy-3,4-O-isopropylidene-6-O-trityl-5-C-vinyl-D-ribo-hex-1-enitol
CAS 号	865838-12-6
分子式	C ₃₀ H ₃₂ O ₄
分子量	456.573
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-Dideoxy-3,4-O-isopropylidene-6-O-trityl-5-C-vinyl-D-ribo-hex-1-enitol (CAS 号: 865838-12-6) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为 $C_{30}H_{32}O_4$, 分子量为 456.573。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构特征包括异丙叉基 (isopropylidene)、三苯甲基 (trityl) 和乙烯基 (vinyl) 等保护基团, 这些基团赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 使其在有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖类衍生物的重要中间体, 尤其在核苷酸和糖类化学修饰领域具有关键作用。其结构中的保护基团可选择性脱除, 便于进一步合成具有特定功能的糖类分子。在生物化学研究中, 它常用于构建糖苷键或作为手性合成子, 为复杂天然产物或药物分子的合成提供基础骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为核苷类似物合成的关键中间体, 用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 在糖化学研究中用于构建修饰糖环结构, 探索糖类分子的构效关系。
- 作为手性试剂参与不对称合成, 制备高光学纯度的复杂分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或四氢呋喃), 并在使用前通过薄层色谱 (TLC) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 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。
- 化学废弃物需按危险有机物规范处置，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求设计。