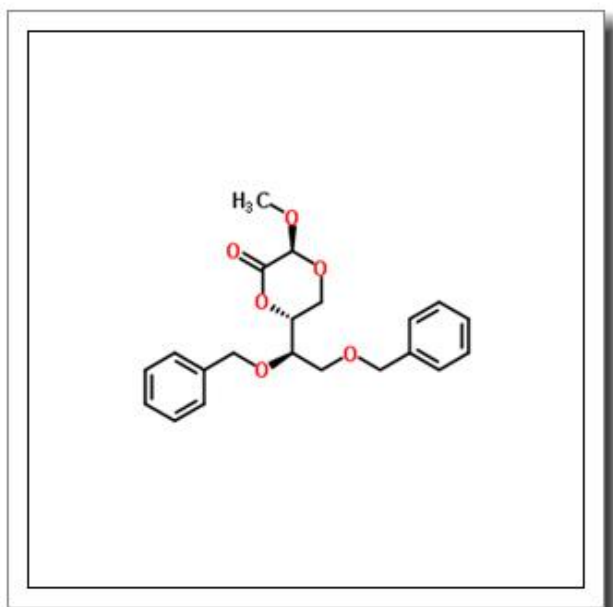


(3S,6R)-6-[(1R)-1,2-Bis(benzyloxy)ethyl]-3-methoxy-1,4-dioxan-2-one

(3S, 6R)-6-[(1R)-1, 2-Bis (benzyloxy) ethyl]-3-methoxy-1, 4-dioxan-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S, 6R)-6-[(1R)-1, 2-Bis (benzyloxy) ethyl]-3-methoxy-1, 4-dioxan-2-one
中文名称	(3S, 6R)-6-[(1R)-1, 2-Bis (benzyloxy) ethyl]-3-methoxy-1, 4-dioxan-2-one
CAS 号	960365-78-0
分子式	C ₂₁ H ₂₄ O ₆
分子量	372.412
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3S, 6R)-6-[(1R)-1, 2-Bis (benzyloxy) ethyl]-3-methoxy-1, 4-dioxan-2-one (CAS 号: 960365-78-0) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₁H₂₄O₆, 分子量为 372. 412。该化合物属于二氧六环酮类衍生物, 具有特定的立体构型 (3S, 6R) 和 (1R), 其结构中包含苄氧基和甲氧基官能团。产品纯度 ≥96%, 适用于高要求的生化研究和药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学中主要作为手性合成中间体或药物前体, 其结构中的二氧六环酮骨架和苄氧基团使其在酶抑制、糖类衍生物合成及抗菌活性研究中具有潜在应用价值。其立体构型的精确性对生物活性和反应选择性至关重要, 尤其在不对称合成和药物分子设计中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于: 作为手性催化剂或配体参与不对称合成; 用于糖类类似物的制备; 作为抗菌或抗肿瘤活性分子的前体化合物。此外, 其结构特性也使其成为研究酶机制或分子识别的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中以防止氧化。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛 (如氩气) 下操作, 溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或四氢呋喃)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 以上说明基于现有化学数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)