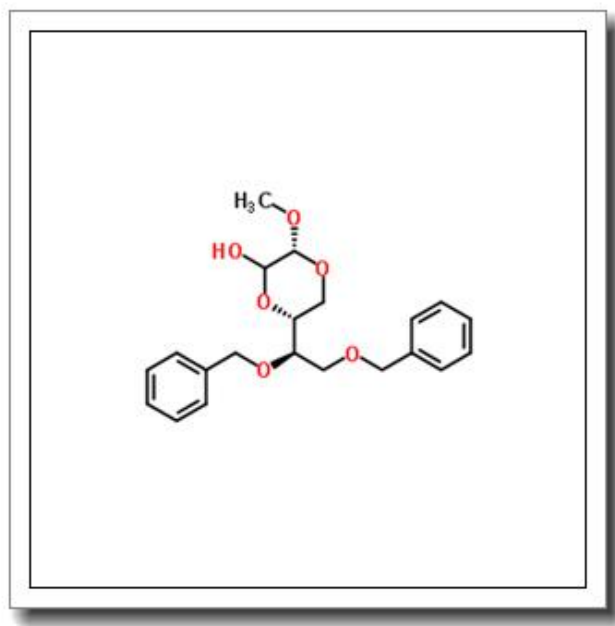


# (3R,6R)-6-[(1R)-1,2-Bis(benzyloxy)ethyl]-3-methoxy-1,4-dioxan-2-ol

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R, 6R)-6-[(1R)-1, 2-Bis (benzyloxy) ethyl]-3-methoxy-1, 4-dioxan-2-ol
中文名称	(3R, 6R)-6-[(1R)-1, 2-Bis (benzyloxy) ethyl]-3-methoxy-1, 4-dioxan-2-ol
CAS 号	960365-64-4
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>26</sub> O <sub>6</sub>
分子量	374.427
纯度	≥96%



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(3R, 6R)-6-[(1R)-1, 2-Bis (benzyloxy) ethyl]-3-methoxy-1, 4-dioxan-2-ol (CAS号: 960365-64-4) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>26</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 374. 427。该化合物属于二氧六环衍生物, 结构中包含甲氧基和苄氧基官能团, 纯度≥96%。其化学特性表现为中等极性, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙醇, 但在水中的溶解度较低。该化合物的立体构型对其生物活性和化学反应性具有重要影响。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要用于手性合成和药物中间体的制备。其结构中的二氧六环骨架和苄氧基保护基使其成为合成复杂天然产物或药物分子的关键中间体。此外, 其特定的立体构型可用于研究酶催化反应或作为手性配体的前体, 在不对称合成中发挥重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为抗生素、抗病毒药物或抗癌药物的合成中间体。在有机合成中, 它用于构建手性中心或作为保护基的载体。此外, 其独特的结构也使其在功能材料开发中具有潜在应用价值, 例如作为液晶材料或高分子单体的前体。

### 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。使用时应在干燥、通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并在惰性气氛(如氩气)下进行敏感反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘或蒸气。若不慎接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就

医。该化合物可能存在刺激性，操作时应遵循实验室安全规范，废弃物需按危险化学品处理。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。