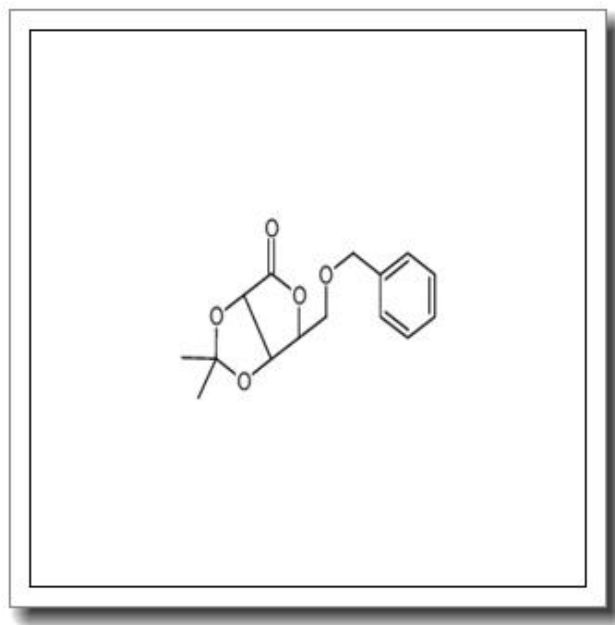


# (3aR,6R,6aR)-6-[(Benzyloxy)methyl]-2,2-dimethyldihydrofuro[3,4-d][1,3]dioxol-4(3aH)-one (non-preferred name)

*(3aR, 6R, 6aR)-6-[(Benzyloxy)methyl]-2, 2-dimethyldihydrofuro[3, 4-d][1, 3]dioxol-4(3aH)-one (non-preferred name)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3aR, 6R, 6aR)-6-[(Benzyloxy)methyl]-2, 2-dimethyldihydrofuro[3, 4-d][1, 3]dioxol-4(3aH)-one (non-preferred name)
中文名称	(3aR, 6R, 6aR)-6-[(Benzyloxy)methyl]-2, 2-dimethyldihydrofuro[3, 4-d][1, 3]dioxol-4(3aH)-one (non-

	preferred name)
CAS 号	85846-80-6
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> O <sub>5</sub>
分子量	278.3
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明书

产品名称: (3aR, 6R, 6aR)-6-[(Benzyloxy)methyl]-2, 2-dimethyldihydrofuro[3, 4-d][1, 3]dioxol-4(3aH)-one

CAS 号: 85846-80-6

分子式: C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>O<sub>5</sub>

分子量: 278.3

纯度: ≥96%

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种具有特定立体构型的有机化合物, 化学名称为(3aR, 6R, 6aR)-6-[(Benzyloxy)methyl]-2, 2-dimethyldihydrofuro[3, 4-d][1, 3]dioxol-4(3aH)-one, 属于呋喃并二氧戊环酮类衍生物。其分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 278.3, 纯度≥96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 具有明确的立体构型, 适用于高选择性合成反应或生物活性研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要应用价值, 其结构中的二氧戊环和呋喃酮骨架可作为关键中间体用于合成核苷类似物、糖苷酶抑制剂或其他生物活性分子。其苯甲氧基甲基基团提供了进一步官能团化的可能性, 使其在复杂分子构建中具有较高的灵活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成和药物研发领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为手性合成子用于构建糖类衍生物或天然产物类似物
- 用于开发新型酶抑制剂或抗病毒药物
- 在糖化学研究中作为关键中间体参与多步合成反应

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° 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。使用时应在干燥惰性气氛(如氩气或氮气)下操作,避免接触水分或强氧化剂。开封后请尽快使用,剩余产品应严格密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ,符合科研级试剂标准。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服,避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触,请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用,不可用于人体或食品相关领域。

备注:更多技术参数或定制需求,请联系我们的技术支持团队获取进一步协助。