

# (4R)-3-O-Benzyl-1,2-O-isopropylidene-4-(2,6-piperidinedione-4-yl)-D-threose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4R)-3-O-Benzyl-1,2-O-isopropylidene-4-(2,6-piperidinedione-4-yl)-D-threose
产品目录号	BGGCB-2965
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(4R)-3-O-Benzyl-1,2-O-isopropylidene-4-(2,6-piperidinedione-4-yl)-D-threose (目录号: BGGCB-2965) 是一种高纯度有机化合物, 其化学结构包含苯甲基、异丙叉基以及哌啶二酮基团。该化合物属于糖类衍生物, 具有特定的立体构型 (4R), 分子结构复杂且具有较高的反应活性。其纯度超过 96%, 适用于精细化学合成及生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为手性合成中间体, 用于构建复杂的糖类或杂环分子。其结构中的哌啶二酮基团可能参与生物活性分子的修饰或作为药效团的前体。此外, 其独特的立体构型使其在不对称合成和药物开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为关键中间体, 用于合成具有生物活性的糖类化合物或杂环分子。
- 药物研发: 可能用于构建抗癌或抗炎药物的前体结构。
- 生物化学研究: 用于研究糖类衍生物的代谢途径或酶促反应机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 $-20^{\circ}\text{C}$ 下避光保存, 干燥环境中密封存放, 以避免吸湿或降解。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 $>96\%$ , 并提供详细的分析证书 (COA)。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性, 操作时需遵循实验

室安全规范。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或工业用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。