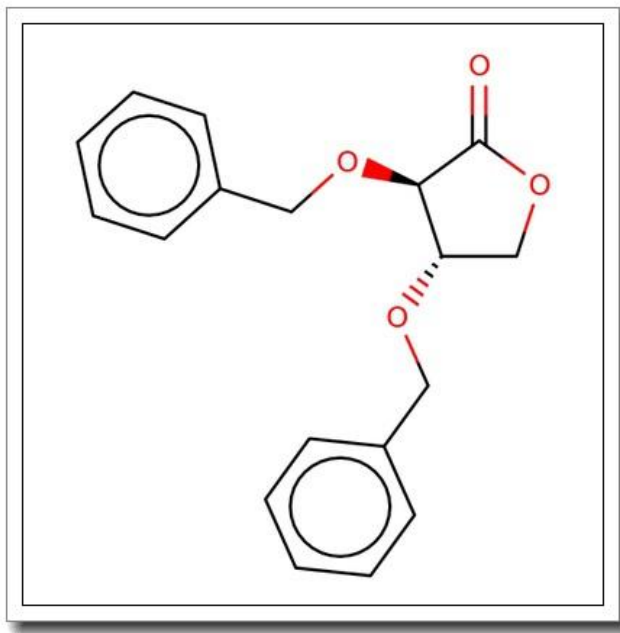


2,3-Di-O-benzyl-L-threonic acid-1,4-lactone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Di-O-benzyl-L-threonic acid-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-4750
CAS 号	150575-74-9
分子式	C ₁₈ H ₁₈ O ₄
分子量	298.33 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2, 3-二-O-苄基-L-苏糖酸-1, 4-内酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2, 3-二-O-苄基-L-苏糖酸-1, 4-内酯 (2, 3-Di-O-benzyl-L-threonic acid-1, 4-lactone)，是一种高纯度有机合成中间体，CAS 号为 150575-74-9。其分子式为 C₁₈H₁₈O₄，分子量为 298.33 g/mol，常温下为白色至类白色结晶或粉末状固体。该化合物属于糖酸衍生物内酯类，结构中包含苄基保护基团和五元内酯环，具有手性中心，需注意其立体构型 (L-苏糖型) 对反应活性的影响。

2. 生物化学功能与重要性

作为苏糖酸的关键衍生物，本产品 在糖化学和药物合成中具有重要作用。苄基保护基的引入增强了化合物的稳定性，同时保留了内酯环的反应活性，使其成为合成糖类类似物、核苷酸前体及手性催化剂的重要砌块。其结构特性可用于研究糖代谢途径修饰或开发新型糖基化抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于抗病毒药物（如碳环核苷类似物）的合成
- 糖化学研究：作为手性模板构建 C-糖苷键或修饰糖环结构
- 材料科学：参与制备功能性糖基聚合物
- 不对称合成：作为手性助剂或配体前体

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，置于干燥惰性气体环境中（如氩气保护）。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应在干燥箱中操作，溶解推荐使用无水 THF 或二氯甲烷等惰性溶剂。因内酯环对酸碱敏感，反应体系需严格控 pH 值。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%（面积归一化法），残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据：

- 危害标识: 刺激性 (Xi), 避免吸入粉尘或接触眼睛
- 个人防护: 实验时需佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套
- 应急处理: 若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗 15 分钟
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理

注: 本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献确认反应条件。