

D-Talitol-1,6-diphosphate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Talitol-1,6-diphosphate
产品目录号	BGGCB-2193
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-Talitol-1,6-diphosphate (BGGCB-2193) 是一种高纯度生化试剂，化学结构为 D-塔罗糖醇的 1,6-二磷酸酯衍生物。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%，符合科研级试剂标准。该化合物在糖代谢研究中具有独特价值，其磷酸化修饰使其能够模拟天然糖代谢中间体的生物活性。虽然其分子式和分子量未明确标注，但其结构特征表明其属于六碳糖醇磷酸酯类，可溶于水及极性溶剂，在生理 pH 条件下呈现稳定特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖代谢途径的潜在中间体或类似物，D-Talitol-1,6-diphosphate 可能参与磷酸戊糖途径或糖酵解调控。其结构特性使其能够与特定激酶或磷酸酶相互作用，在酶动力学研究中作为底物或抑制剂。此外，该化合物在细菌代谢和植物碳水化合物转运研究中也有应用潜力，为阐明能量代谢的分子机制提供工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域：

- 1) 基础研究：用于糖代谢相关酶（如异构酶、激酶）的活性测定与机理研究；
- 2) 药物开发：作为代谢性疾病（如糖尿病）或微生物感染治疗的靶点筛选工具；
- 3) 生物技术：在合成生物学中用于设计人工代谢通路；
- 4) 教育领域：作为生物化学教学的示范化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存，避免反复冻融。使用时以无菌缓冲液（如 Tris-HCl 或 PBS）配制工作液，现配现用。开封后建议分装保存，并通入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。实验操作需在生物安全柜中进行，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证，批间差异控制在 ±2% 以

内。安全数据表明其属于刺激性化学品，操作时应穿戴实验服、护目镜及丁腈手套。如接触眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品管理规定，建议通过专业机构进行无害化处理。

（注：因 CAS 号与分子量信息缺失，实际应用中建议通过供应商获取最新技术参数。本说明基于现有数据编写，产品特性可能随研究进展更新。）