

GDP-6-deoxy- α -D-talose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	GDP-6-deoxy- α -D-talose
产品目录号	BGGCB-0385
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

GDP-6-deoxy- α -D-talose (产品目录号: BGGCB-0385) 是一种糖核苷酸衍生物, 属于 GDP-糖类化合物。其化学结构中包含 6-脱氧修饰的 D-塔罗糖 (talose) 残基, 通过二磷酸鸟苷 (GDP) 连接形成。该化合物具有较高的纯度 (>96%), 适用于生物化学和糖生物学研究。尽管其 CAS 号和分子式未明确标注, 但其结构特征表明其在糖基化反应中可能作为糖基供体发挥作用。

2. 生物化学功能与重要性

GDP-6-deoxy- α -D-talose 在糖基化代谢途径中扮演重要角色, 尤其是作为糖基转移酶的底物参与糖链的生物合成。6-脱氧糖类化合物常见于细菌和植物的天然产物中, 与细胞表面多糖、抗生素和次级代谢产物的形成密切相关。该化合物可用于研究糖基化机制、病原体-宿主相互作用以及糖类药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为工具分子, 用于糖基转移酶活性分析和糖链合成机制研究。
- 微生物学: 研究细菌细胞壁多糖的合成途径, 尤其是 6-脱氧糖的代谢工程。
- 药物开发: 作为前体分子, 用于开发新型糖类抗生素或疫苗佐剂。
- 酶学实验: 用于糖基转移酶底物特异性测试和酶动力学研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20°C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以集中样品。溶解时推荐使用无菌水或缓冲液 (如 Tris-HCl 或 PBS), 并根据实验需求调整浓度。开封后建议分装保存, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。该产品仅限科研使用, 不可用于临床或食品用途。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或实验方案, 请联系我们的技术支持团队。