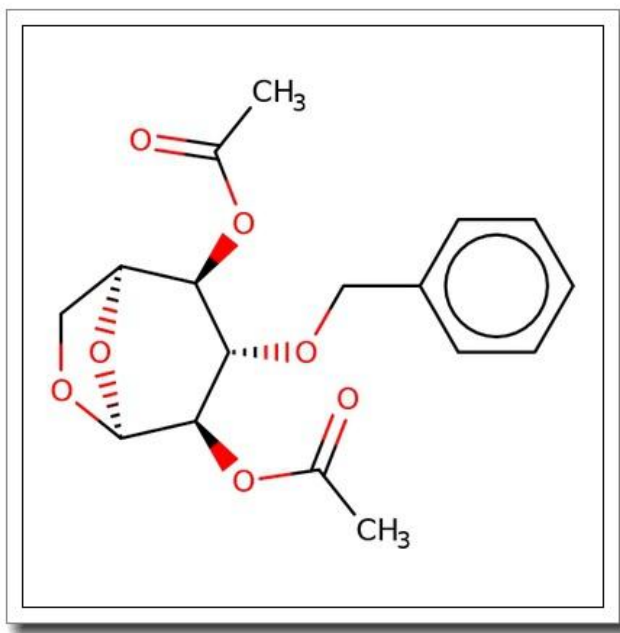


2,4-Di-O-acetyl-1,6-anhydro-3-O-benzyl-b-L-idopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Di-O-acetyl-1,6-anhydro-3-O-benzyl-b-L-idopyranose
产品目录号	BGGCB-4898
CAS 号	61237-60-3
分子式	C ₁₇ H ₂₀ O ₇
分子量	336.34 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-Di-O-acetyl-1,6-anhydro-3-O-benzyl- β -L-idopyranose (目录号: BGGCB-4898, CAS 号: 61237-60-3) 是一种高纯度的糖类衍生物, 分子式为 $C_{17}H_{20}O_7$, 分子量为 336.34 g/mol。该化合物结构中含有乙酰基和苄基保护基团, 以及 1,6-脱水吡喃糖环, 使其在糖化学研究中具有独特的反应性和稳定性。其纯度超过 96%, 适用于高要求的合成与生化实验。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为 L-艾杜糖 (L-idose) 的衍生物, 在糖化学和糖生物学研究具有重要意义。其结构中的保护基团可选择性脱除, 便于进一步修饰和合成复杂糖链。此外, 1,6-无水结构使其成为研究糖苷酶机制和糖类构象分析的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于合成寡糖、糖苷及糖缀合物。
- 药物研发: 用于糖类药物的设计与开发, 如抗病毒和抗肿瘤药物的研究。
- 酶学研究: 作为底物或抑制剂, 用于糖苷酶和糖基转移酶的活性分析。
- 材料科学: 用于功能化糖基材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。开封后请尽快使用, 剩余产品应严格密封保存。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或 DMF)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需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。本产品仅供科研使用, 不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。