

1,6-Anhydro-3-O-benzyl-b-L-idopyranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6-Anhydro-3-O-benzyl-b-L-idopyranose
产品目录号	BGGCB-6117
CAS 号	42926-91-0
分子式	C ₁₃ H ₁₆ O ₅
分子量	252.26 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,6-Anhydro-3-O-benzyl- β -L-idopyranose (化学名称) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学结构为 1,6-脱水-3-O-苄基- β -L-艾杜吡喃糖。该化合物的分子式为 $C_{13}H_{16}O_5$, 分子量为 252.26 g/mol, CAS 号为 42926-91-0。其纯度高于 96%, 确保了其在科研和工业应用中的可靠性。该化合物具有稳定的环状结构, 苄基保护基的引入增强了其化学稳定性, 使其在有机合成和糖化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

1,6-Anhydro-3-O-benzyl- β -L-idopyranose 是糖化学研究中的关键中间体, 常用于糖苷化反应和糖类衍生物的合成。其独特的 1,6-脱水结构使其在构建复杂糖链时表现出优异的反应活性。此外, 该化合物在药物研发中具有潜在应用, 特别是在糖类药物和糖基化修饰分子的合成中, 可作为重要的起始原料或中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖化学、药物化学和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为糖苷化反应的中间体, 用于合成复杂的寡糖和多糖。
- 在药物研发中, 用于构建糖基化药物分子或糖类衍生物。
- 作为标准品或对照品, 用于糖类化合物的分析和鉴定。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 或更低, 避免光照和潮湿环境。
- 使用时应在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于空气中。
- 开封后请尽快使用, 未用完的试剂应密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保符合科研和工业应用标准。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜

和实验服。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。
- 请参阅产品安全数据表（SDS）以获取更详细的安全信息和应急处理措施。