

4-O-Acetyl-3,6-di-O-benzyl-D-glucal

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-O-Acetyl-3,6-di-O-benzyl-D-glucal
产品目录号	BGGCB-5840
CAS 号	165524-87-8
分子式	C ₂₂ H ₂₄ O ₅
分子量	368.43 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-O-乙酰基-3,6-二-O-苄基-D-葡萄糖烯 (4-O-Acetyl-3,6-di-O-benzyl-D-glucal) 是一种重要的糖类衍生物, 广泛应用于有机合成和糖化学研究领域。其化学式为 C₂₂H₂₄O₅, 分子量为 368.43 g/mol, CAS 号为 165524-87-8。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常大于 96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中的乙酰基和苄基保护基团使其在糖苷化反应中表现出独特的区域选择性和立体选择性。

在生物化学功能方面, 该化合物作为糖基供体或中间体, 常用于复杂寡糖和糖缀合物的合成。其分子中的葡萄糖烯结构能够通过进一步的官能团修饰, 生成多种糖类衍生物, 为糖生物学研究提供关键工具。此外, 它在糖苷酶抑制剂的开发以及药物靶向递送系统的设计中具有潜在应用价值。

该产品的主要应用领域包括医药研发、糖化学合成和生物标记物研究。具体用途涵盖以下几个方面: 1. 作为合成抗肿瘤和抗病毒药物的重要中间体; 2. 用于制备具有生物活性的寡糖和糖肽; 3. 在糖蛋白和糖脂的化学酶法合成中作为关键原料; 4. 作为糖类化合物结构-活性关系研究的模型分子。

储存条件方面, 建议将产品置于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护, 并尽快使用。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 包括手套和护目镜, 并在通风良好的环境下操作。该化合物对湿气和热敏感, 建议现配现用。

质量控制上, 产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度和结构准确性。安全信息显示, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。该产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。