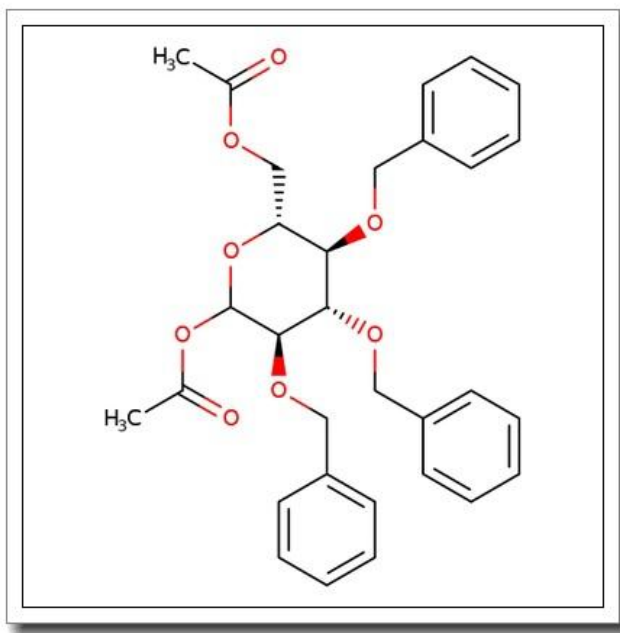


1,6-Di-O-acetyl-2,3,4-tri-O-benzyl-D-glucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6-Di-O-acetyl-2,3,4-tri-O-benzyl-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-4899
CAS 号	59433-13-5
分子式	C ₃₁ H ₃₄ O ₈
分子量	534.6 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,6-Di-O-acetyl-2,3,4-tri-O-benzyl-D-glucopyranose (产品目录号: BGGCB-4899, CAS 号: 59433-13-5) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为 $C_{31}H_{34}O_8$, 分子量为 534.6 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度大于 96%, 具有高度的化学稳定性。其结构特征为 D-吡喃葡萄糖骨架上的 1 位和 6 位羟基被乙酰化, 2、3、4 位羟基被苄基保护, 使其在有机合成中表现出优异的反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学合成中的关键中间体, 广泛应用于寡糖、糖缀合物及糖类药物的制备。其苄基和乙酰基保护基团可选择性脱除, 为后续糖链延伸或功能化修饰提供了灵活性。在糖生物学研究中, 它常用于模拟天然糖链结构, 帮助揭示糖类在细胞识别、信号传导等过程中的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为构建复杂糖类分子的起始原料, 用于合成抗生素、抗病毒药物及疫苗佐剂。
- 药物研发: 参与糖基化修饰, 改善药物水溶性或靶向性。
- 材料科学: 用于制备功能性糖聚合物或生物相容性材料。
- 学术研究: 作为标准品或探针, 研究糖苷酶或糖基转移酶的活性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用无水二氯甲烷或四氢呋喃等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。其 CAS 号与结构式经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证。安全信息提示: 本品可能对眼睛和皮肤有

刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

（注：本说明基于现有数据编制，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。）