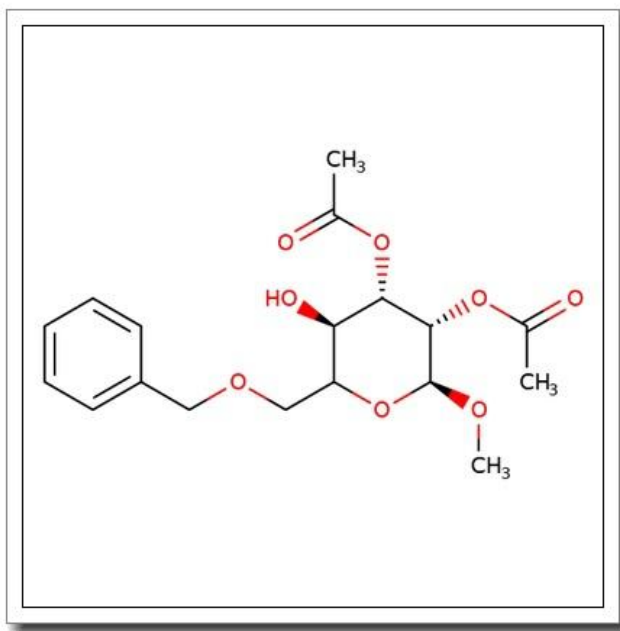


6-O-Benzyl-2,3-di-O-acetyl-methyl- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-Benzyl-2,3-di-O-acetyl-methyl- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2993
CAS 号	162284-50-6
分子式	C ₁₈ H ₂₄ O ₈
分子量	368.38 g/mol
纯度	>96%

产品说明

6-O-Benzyl-2,3-di-O-acetyl-methyl- α -D-glucopyranoside 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-O-苄基-2,3-二-O-乙酰基-甲基- α -D-吡喃葡萄糖苷，目录号为 BGGCB-2993，CAS 号为 162284-50-6。其分子式为 C₁₈H₂₄O₈，分子量为 368.38 g/mol，纯度经高效液相色谱（HPLC）测定大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，是一种经过选择性保护的葡萄糖衍生物，具有稳定的化学结构和良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学中的关键中间体，本产品糖基化反应中表现出高反应活性。其分子中的苄基和乙酰基保护基团可选择性脱除，为后续合成复杂寡糖或多糖提供灵活修饰位点。该化合物在糖生物学研究具有重要意义，常用于模拟天然糖苷键结构，探索糖类分子的构效关系及酶作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖类药物研发：作为合成抗病毒、抗菌糖类药物的中间体。
- 糖生物学研究：用于制备荧光标记糖探针或生物正交化学试剂。
- 材料科学：参与合成功能性糖聚合物或表面修饰材料。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，推荐使用无水级溶剂配制溶液。该化合物对酸、碱敏感，应避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（质量分析证书），包含 HPLC 纯度检测、核磁共振（NMR）及质谱（MS）表征数据。本品属于刺激性化学品，操作时应穿戴防护手套、护目镜

及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(全文共计 436 字)