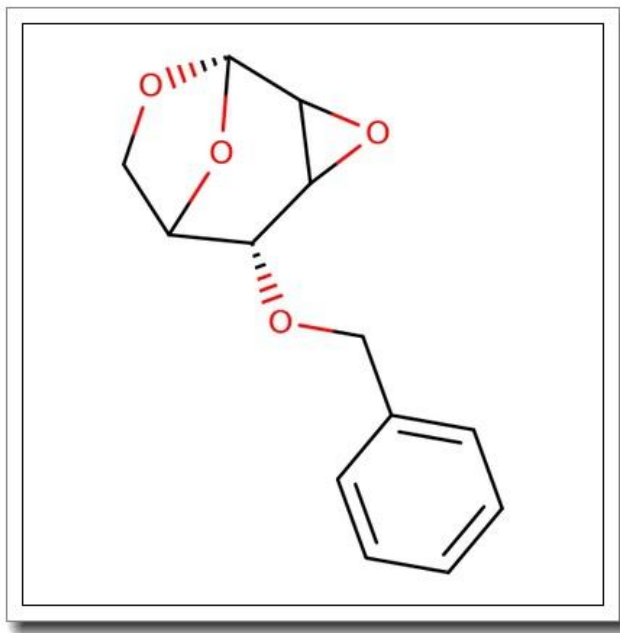


1,6:2,3-Dianhydro-4-O-benzyl- β -D-mannopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6:2,3-Dianhydro-4-O-benzyl- β -D-mannopyranose
产品目录号	BGGCB-4273
CAS 号	33208-47-8
分子式	C ₁₃ H ₁₄ O ₄
分子量	234.25 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,6:2,3-二脱水-4-O-苄基-β-D-吡喃甘露糖（产品目录号：BGGCB-4273，CAS号：33208-47-8）是一种重要的糖类衍生物，分子式为C₁₃H₁₄O₄，分子量为234.25 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于96%，具有高度的化学稳定性。其结构特征为甘露糖环上的1,6-和2,3-位脱水形成双环结构，同时4-位苄基保护基增强了其溶解性和反应活性。

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，常用于构建复杂糖苷和寡糖结构。其独特的双环结构使其在糖基化反应中表现出高区域选择性和立体选择性，特别适用于甘露糖衍生物的定向修饰。在糖生物学研究中，它被用于探索糖类分子的构效关系及酶催化机制。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成：作为甘露糖衍生物的前体，用于合成天然产物、糖类药物及糖缀合物。
- 药物研发：用于糖基化修饰以提高药物靶向性或稳定性，如抗病毒和抗肿瘤药物的开发。
- 材料科学：作为功能化多糖材料的构建单元，应用于生物相容性材料或载药系统。

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° C，以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或二氯甲烷），操作需在惰性气体保护下进行以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。其潜在危害包括对

眼睛和皮肤的轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。