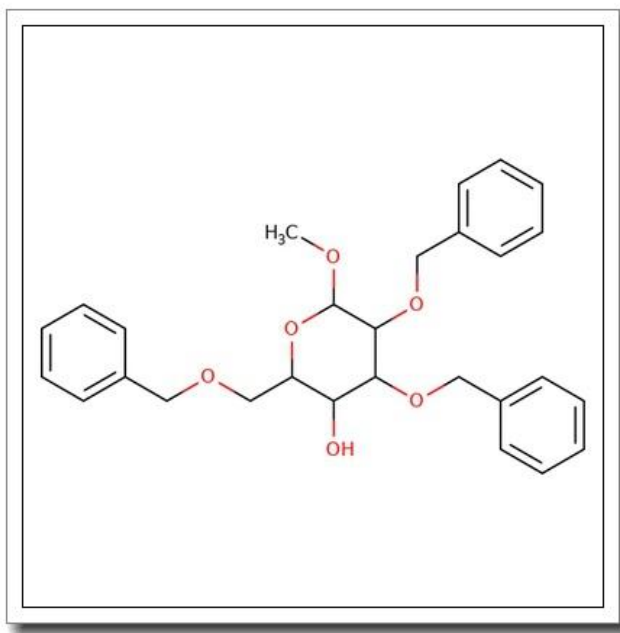


Methyl 2,3,6-tri-O-benzyl-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,6-tri-O-benzyl-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1442
CAS 号	19488-49-4
分子式	C ₂₈ H ₃₂ O ₆
分子量	464.55 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基-2,3,6-三-O-苄基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2,3,6-tri-O-benzyl-β-D-glucopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物，化学式为 C₂₈H₃₂O₆，分子量为 464.55 g/mol，CAS 号为 19488-49-4。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有高度的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙醇。其结构中的苄基保护基团使其在糖化学合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学和碳水化合物研究中的关键中间体，常用于糖苷键的构建和糖链的修饰。其 β-D-吡喃葡萄糖苷结构模拟了天然糖类的构型，使其成为研究糖基化反应、酶催化机制以及糖蛋白合成的理想模型分子。此外，苄基保护基团的存在使其在选择性脱保护和进一步官能团化中表现出优异的反应可控性。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-2,3,6-三-O-苄基-β-D-吡喃葡萄糖苷广泛应用于有机合成、药物开发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为糖基化反应的前体，用于合成复杂的寡糖和多糖；
- 在药物研发中用于构建糖类衍生物，如抗病毒和抗癌药物的糖基部分；
- 作为糖生物学研究的工具分子，用于探索糖类与蛋白质的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C。开封后应密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以保持其稳定性。建议使用前通过薄层色谱（TLC）或高效液相色谱（HPLC）检测纯度，确保实验结果的可靠性。

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 验证，确保高于 96%。使用时需遵守

实验室安全规范，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。废弃物应按照当地法规进行处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。