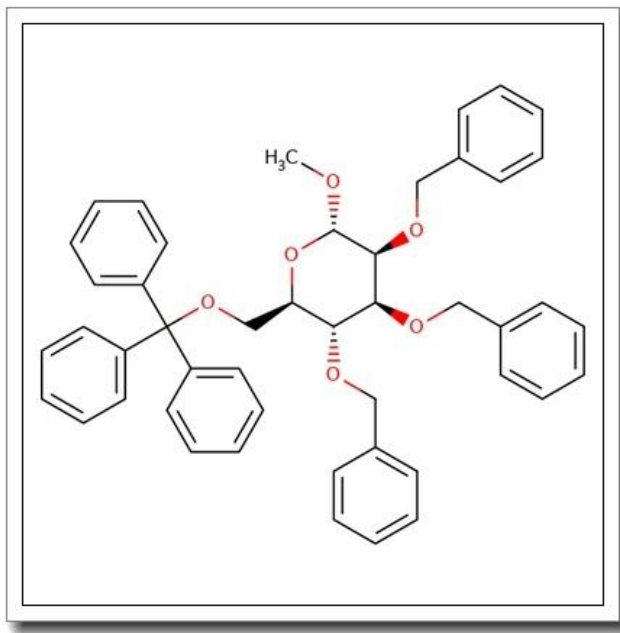


Methyl 2,3,4-tri-O-benzyl-6-O-trityl- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,4-tri-O-benzyl-6-O-trityl- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1402
CAS 号	40653-13-2
分子式	C ₄₇ H ₄₆ O ₆
分子量	706.89 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 2,3,4-三-O-苄基-6-O-三苯甲基- α -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 2,3,4-tri-O-benzyl-6-O-trityl- α -D-mannopyranoside)，目录号 BGGCB-1402，CAS 号 40653-13-2。其分子式为 C₄₇H₄₆O₆，分子量为 706.89 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖化学修饰衍生物，具有苄基和三苯甲基保护基团，结构稳定，适用于糖化学合成中的中间体反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。其保护基团（苄基和三苯甲基）可选择性脱除，便于进一步合成复杂寡糖或糖缀合物。 α -D-吡喃甘露糖苷结构是许多生物活性分子（如糖蛋白、糖脂）的关键组成部分，因此在药物开发和生物标记物研究中具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学合成领域，具体用途包括：

- 作为中间体用于寡糖、糖苷及糖缀合物的合成；
- 用于糖类药物的研发，如抗病毒、抗肿瘤药物的前体合成；
- 在糖生物学研究中，作为探针或标记分子的构建模块；
- 适用于保护基化学研究，展示选择性脱保护策略。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为-20° C。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷、DMF）。操作时需在有惰性气体（如氮气或氩气）保护下进行，以防止化合物降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风良好的环境下操作。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，请立

即用大量清水冲洗并就医。本品属于非危险化学品，但仍需按照实验室安全规范处理。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。