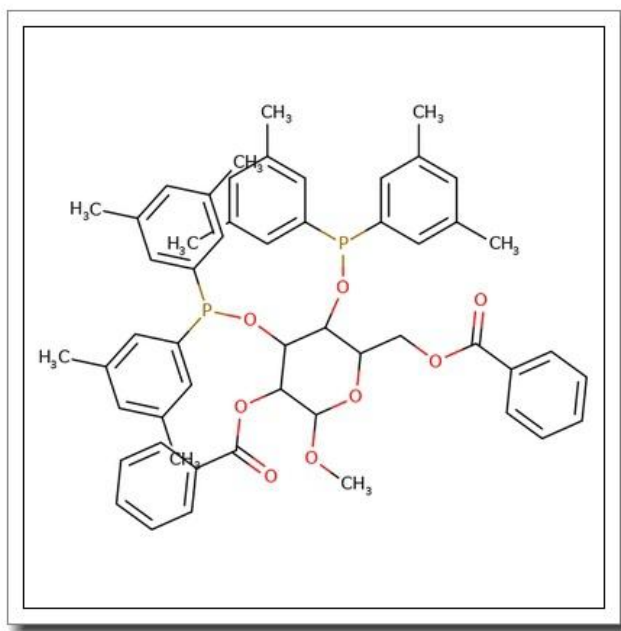


Methyl 2,6-di-O-benzoyl-3,4-di-O- [bis(3,5-dimethylphenyl)]phosphino-a- D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,6-di-O-benzoyl-3,4-di-O-[bis(3,5-dimethylphenyl)]phosphino-a-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1258
CAS 号	158214-06-3
分子式	C53H56O8P2
分子量	882.95 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机磷化合物，化学名称为 Methyl 2,6-di-O-benzoyl-3,4-di-O-[bis(3,5-dimethylphenyl)]phosphino- α -D-glucopyranoside，CAS 号为 158214-06-3，分子式为 C₅₃H₅₆O₈P₂，分子量为 882.95 g/mol。产品为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证大于 96%。其结构中含有苯甲酰基和二甲苯基膦基团，具有显著的空间位阻效应和电子效应，适合作为手性配体或中间体参与不对称合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和有机磷化学领域具有重要价值。其膦基团可作为路易斯碱参与金属配位，而糖环结构提供了手性环境，使其在不对称催化反应（如氢化、偶联反应）中表现出高立体选择性。此外，苯甲酰保护基的引入增强了化合物的稳定性和溶解性，适用于苛刻反应条件。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 不对称催化：作为手性配体与过渡金属（如钨、铑）形成催化剂，用于药物中间体的不对称合成。
- 糖化学研究：作为糖苷化反应的关键中间体，用于复杂寡糖或糖缀合物的构建。
- 材料科学：参与制备功能性高分子材料或液晶分子。

典型应用案例包括抗肿瘤药物紫杉醇衍生物的合成及手性农药的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体（如氩气）保护下密封保存，储存温度为 -20° C，避光防潮。开封后需在干燥箱中操作，避免反复冻融。使用时建议先进行氮气置换，溶剂宜选用无水级 THF 或二氯甲烷。工作浓度需根据具体反应体系优化，通常范围为 0.1-5 mol%。

5. 质量控制与安全信息

本品通过核磁共振（ $^1\text{H}/^{13}\text{C}/^{31}\text{P}$ NMR）、质谱（HRMS）和高效液相色谱（HPLC）进行严格质控。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴护目镜、防化手套，并在通风橱中进行。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。

（全文共计 436 字）