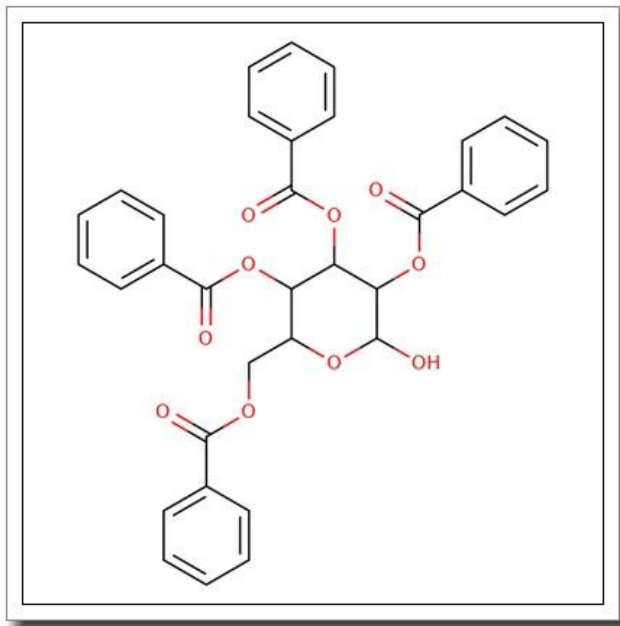


2,3,4,6-Tetrabenzoate D-glucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 6-Tetrabenzoate D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-5714
CAS 号	627466-64-2
分子式	C ₃₄ H ₂₈ O ₁₀
分子量	596.6 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2, 3, 4, 6-四苯甲酸-D-吡喃葡萄糖酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4, 6-四苯甲酸-D-吡喃葡萄糖酯（化学名称：2, 3, 4, 6-Tetrabenzoate D-glucopyranose）是一种糖类衍生物，化学式为 $C_{34}H_{28}O_{10}$ ，分子量 596.6 g/mol，CAS 号为 627466-64-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证大于 96%。其结构特点为葡萄糖吡喃环上的羟基全部被苯甲酰基取代，赋予其独特的疏水性和化学稳定性，适合作为糖化学合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为保护性糖苷衍生物，本产品 在糖化学领域具有重要作用。苯甲酰基的引入可屏蔽葡萄糖的活性羟基，防止其在合成反应中发生副反应。该特性使其成为寡糖合成、糖基化反应及糖类药物开发中的核心原料，尤其在构建复杂糖链结构时能显著提高反应选择性和产率。

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：作为抗病毒或抗肿瘤糖类化合物的合成前体
- 材料科学：用于制备糖基化功能材料
- 生物标记：通过后续修饰生成荧光标记探针
- 学术研究：糖基化机制研究与酶底物开发

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下长期储存，短期使用可存放于 $4^{\circ}C$ 环境。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存。使用时需在干燥惰性氛围（如氩气手套箱）中操作，避免接触水分。溶解推荐使用无水二氯甲烷或四氢呋喃等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证，符合国际化学品标准。安全数据如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服
- 如意外接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物处置应遵守当地危险化学品处理法规

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献或进行小试验证。