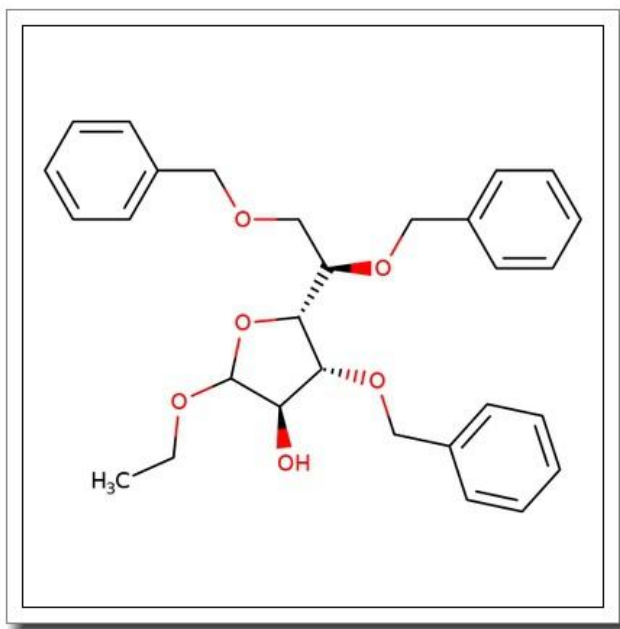


Ethyl 3,5,6-tri-O-benzyl-D-glucofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3, 5, 6-tri-O-benzyl-D-glucofuranoside
产品目录号	BGGCB-3747
CAS 号	10310-32-4
分子式	C ₂₉ H ₃₄ O ₆
分子量	478.58 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 3,5,6-tri-O-benzyl-D-glucofuranoside (乙基-3,5,6-三-O-苄基-D-吡喃葡萄糖苷) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学式为 C₂₉H₃₄O₆, 分子量为 478.58 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96% (HPLC 测定)。其 CAS 号为 10310-32-4, 产品目录号为 BGGCB-3747。该分子结构中含有三个苄基保护基团, 使其在糖化学合成中具有较高的稳定性和反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种糖苷类化合物, Ethyl 3,5,6-tri-O-benzyl-D-glucofuranoside 在糖化学和药物化学中具有重要地位。其结构中的苄基保护基团可有效屏蔽羟基活性, 便于后续选择性修饰或偶联反应。该化合物是合成复杂糖类分子 (如寡糖、糖缀合物) 的关键中间体, 广泛应用于糖生物学研究和糖类药物开发领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为保护基团修饰的糖苷供体或受体, 用于寡糖和糖缀合物的合成。
- 药物研发: 用于糖类药物的中间体制备, 如抗病毒药物或免疫调节剂的开发。
- 生物标记物研究: 作为糖链结构修饰的模型化合物, 用于糖蛋白或糖脂的功能研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥惰性气氛 (如氩气或氮气) 下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明, 本品易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂, 微溶于甲醇或乙醇。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，并提供完整的质谱（MS）和核磁共振（NMR）数据以确证结构。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。

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