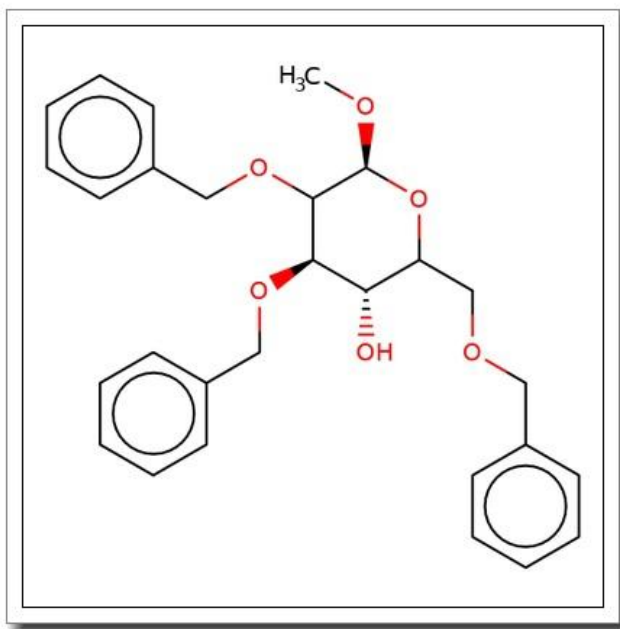


Methyl 2,3,6-tri-O-benzyl- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,6-tri-O-benzyl- α -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1443
CAS 号	55697-49-9
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- α -D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 2,3,6-tri-O-benzyl- α -D-galactopyranoside) 是一种重要的糖化学中间体, 其化学式为 $C_{28}H_{32}O_6$, 分子量为 464.55 g/mol, CAS 号为 55697-49-9。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。其结构中的苄基保护基团使其在糖化学合成中表现出优异的反应选择性, 适用于进一步的官能团修饰或糖链延伸。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是半乳糖衍生物的关键中间体, 广泛应用于糖化学和糖生物学研究。其结构中的 α -D-吡喃半乳糖苷骨架是许多天然糖缀合物和糖类药物的核心结构。通过选择性脱保护或进一步修饰, 可合成复杂的寡糖、糖脂或糖蛋白, 为研究糖类分子的生物活性及药物开发提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2,3,6-三-O-苄基- α -D-吡喃半乳糖苷主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为构建块用于合成寡糖、糖苷及糖类衍生物。
- 药物研发: 用于制备糖基化药物或糖类疫苗的中间体。
- 生物标记: 通过进一步修饰可用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 $-20^{\circ}C$ 。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。建议使用前通过薄层色谱 (TLC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测纯度, 以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 $>96\%$ 。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。