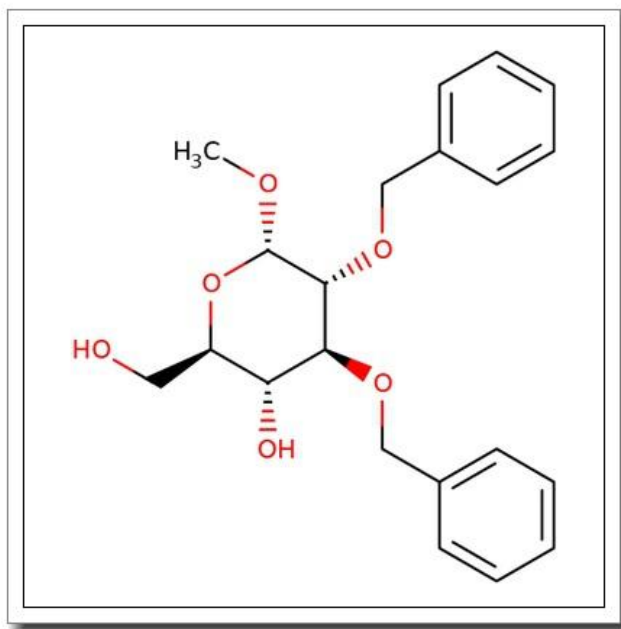


Methyl 2,3-di-O-benzyl- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-di-O-benzyl- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1376
CAS 号	17791-36-5
分子式	C ₂₁ H ₂₆ O ₆
分子量	374.43 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 2,3-二-O-苄基- α -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2,3-di-O-benzyl- α -D-glucopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 $C_{21}H_{26}O_6$, 分子量为 374.43 g/mol。其 CAS 号为 17791-36-5, 产品目录号为 BGGCB-1376。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型和苄基保护基团, 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

该化合物是糖化学研究中的关键中间体, 其结构中的苄基保护基团可选择性脱除, 便于进一步修饰糖苷键或进行寡糖合成。在糖生物学和药物化学领域, 它常用于模拟天然糖链的结构与功能, 为糖基化反应、酶底物研究以及糖类药物的开发提供重要支持。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2,3-二-O-苄基- α -D-吡喃葡萄糖苷广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为保护基团修饰的糖苷中间体, 用于寡糖、糖缀合物的合成。
- 药物研发: 用于糖类疫苗、抗菌剂或抗肿瘤药物的前体分子构建。
- 生化研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂, 研究酶的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触水分或强酸强碱环境。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、DMF)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。