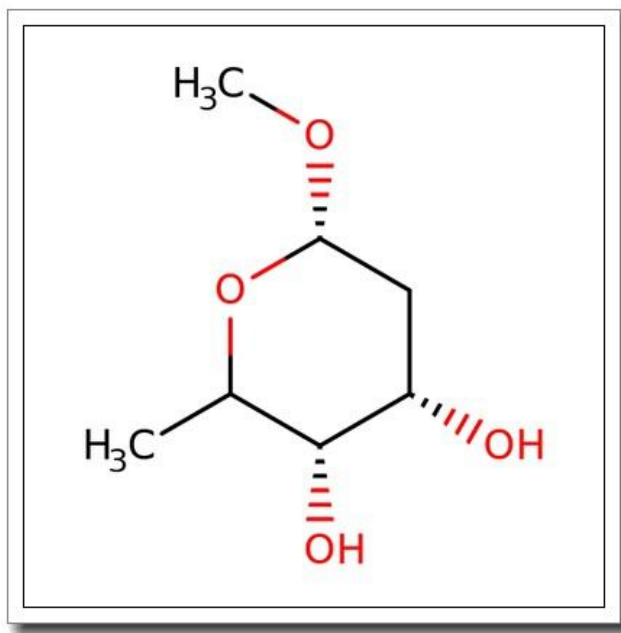


Methyl 2,6-dideoxy- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Methyl 2,6-dideoxy- α -D-glucopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-1257 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | C7H14O4 |
| 分子量 | 162.18 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基-2,6-二脱氧- α -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2,6-dideoxy- α -D-glucopyranoside) 是一种高纯度糖苷衍生物, 化学式为 $C_7H_{14}O_4$, 分子量为 162.18 g/mol。该化合物属于脱氧糖苷类, 其结构中 2 位和 6 位的羟基被氢原子取代, 形成独特的二脱氧结构。产品编号为 BGGCB-1257, 纯度超过 96%, 适合对糖化学修饰有严格要求的实验应用。其稳定的吡喃环结构和 α -构型使其在糖生物学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖苷类分子, 在生物体内参与糖基化修饰和信号传导过程。其脱氧特性可增强代谢稳定性, 减少酶解作用, 因此在糖模拟物设计和药物开发中备受关注。其 α -构型与某些天然糖苷酶底物结构相似, 可用于酶机制研究或抑制剂筛选。此外, 二脱氧结构能有效模拟细菌脂多糖中的稀有糖单元, 在病原体-宿主相互作用研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 一是糖化学研究, 作为合成复杂寡糖或糖缀合物的砌块; 二是药物开发, 用于构建抗菌或抗肿瘤糖类先导化合物; 三是生物标记领域, 通过衍生化制备荧光标记探针。具体实验中, 可用于糖苷酶活性测定、细胞表面糖链模拟或作为核磁共振 (NMR) 研究的标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于 $4^{\circ}C$ 环境。产品对湿度敏感, 开封后需充入惰性气体并密封保存。使用前需平衡至室温以避免结露。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 水溶液需现配现用。实验操作建议在惰性气氛手套箱中进行, 以保持化合物稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度 $>96\%$ 。残留溶剂符合 ICH 标准。安全

数据表明, 该化合物需按一般化学品防护措施处理, 操作时佩戴护目镜和防尘口罩。虽无急性毒性报告, 但应避免吸入或皮肤直接接触。废弃物处置需符合当地有机废物处理规范。详细安全信息请参阅随货提供的材料安全数据表 (MSDS)。