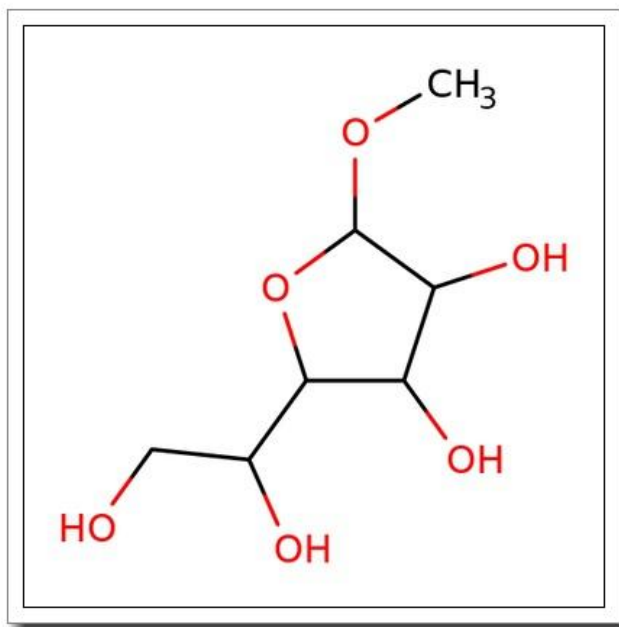


Methyl D-glucofuranoside



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Methyl D-glucofuranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-1105 |
| CAS 号 | 138052-46-7 |
| 分子式 | C ₇ H ₁₄ O ₆ |
| 分子量 | 194.18 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-D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl D-glucofuranoside, 目录号 BGGCB-1105) 是一种重要的糖类衍生物, 其 CAS 号为 138052-46-7, 分子式为 $C_7H_{14}O_6$, 分子量为 194.18 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其化学结构为 D-葡萄糖的吡喃环形式与甲基结合的苷类化合物, 是糖化学研究中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

甲基-D-吡喃葡萄糖苷在糖生物学和酶学研究中具有重要作用。作为葡萄糖的衍生物, 它可用于研究糖苷酶、糖基转移酶等酶的底物特异性及催化机制。此外, 其结构特性使其成为糖缀合物合成和碳水化合物代谢研究的理想模型化合物, 在揭示糖类分子与蛋白质相互作用机制中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、药物开发和食品科学领域。在药物研发中, 它可作为糖基化修饰的原料, 用于合成具有生物活性的糖类药物或探针。在食品工业中, 它可用于研究糖类风味前体或稳定剂的作用机制。此外, 它还常用于教学和科研实验中, 作为糖类化学的标准品或对照品。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存前应检查包装密封性, 以确保产品稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性符合标准 (>96%)。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水

冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于临床或食品添加剂。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。