

Methyl 2,4,6-tri-O-methyl- α -D-glucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Methyl 2,4,6-tri-O-methyl- α -D-glucopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-1398 |
| CAS 号 | 35939-71-0 |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 2,4,6-三-O-甲基- α -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2,4,6-tri-O-methyl- α -D-glucopyranoside) 是一种甲基化修饰的糖苷衍生物, 化学式为 $C_{10}H_{20}O_6$, 分子量为 236.26。其 CAS 号为 35939-71-0, 产品目录号为 BGGCB-1398。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 通常为白色至类白色结晶或粉末状固体。其结构中的甲基化修饰使其在糖化学研究中具有独特的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学和碳水化合物研究中的重要工具分子。其甲基化修饰可显著改变糖苷的溶解性和反应活性, 使其成为研究糖类代谢、糖基化反应及糖蛋白结构的理想模型化合物。此外, 它在糖苷酶抑制剂的开发及糖类衍生物的合成中也有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2,4,6-三-O-甲基- α -D-吡喃葡萄糖苷主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为甲基化糖苷的标准品或中间体, 用于糖类结构分析和合成。
- 药物开发: 用于糖基化药物的设计与筛选, 特别是糖苷酶抑制剂的研究。
- 生物标记: 在糖蛋白和糖脂的标记与检测中作为参考物质。
- 教学与科研: 作为碳水化合物化学教学的示范材料。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8 $^{\circ}$ C, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和眼镜, 并在通风良好的环境中使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%。安全信息如下:

- 避免吸入、食入或直接接触皮肤。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 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，不适用于医药、食品或其他非实验用途。