

Methyl 2,3-di-O-methyl- α -D-xylofuranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-di-O-methyl- α -D-xylofuranoside
产品目录号	BGGCB-1377
CAS 号	15821-56-4
分子式	C ₈ H ₁₆ O ₅
分子量	192.21 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-甲基- α -D-木呋喃糖苷 (Methyl 2,3-di-O-methyl- α -D-xylofuranoside) 是一种甲基化的木糖衍生物, 化学式为 $C_8H_{16}O_5$, 分子量为 192.21 g/mol。其 CAS 号为 15821-56-4, 产品目录号为 BGGCB-1377。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有典型的呋喃糖苷结构, 其 2 位和 3 位的羟基被甲基取代, 增强了分子的稳定性和疏水性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中具有重要价值, 常用于糖苷酶抑制研究、糖基化反应机理分析以及糖类衍生物的合成。其甲基化修饰使其成为研究糖类分子构效关系的理想模型, 尤其在探索糖类与蛋白质相互作用时, 能够提供关键的分子识别信息。此外, 它还可作为合成复杂寡糖或多糖的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2,3-二-O-甲基- α -D-木呋喃糖苷广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖苷酶底物或抑制剂, 用于酶学机理研究。
- 药物开发: 用于糖类药物的设计与合成, 如抗病毒或抗肿瘤药物的前体。
- 材料科学: 作为功能化多糖或高分子材料的修饰单体。
- 分析标准品: 用于色谱或质谱分析中的参照物质。

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 $-20^{\circ}C$ 。开封后应密封保存, 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。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。