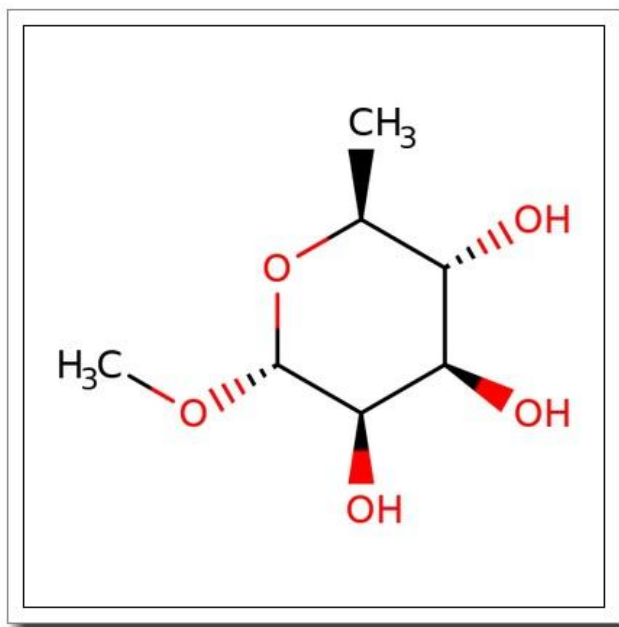


Methyl α -L-rhamnopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl α -L-rhamnopyranoside
产品目录号	BGGCB-1606
CAS 号	14917-55-6
分子式	C ₇ H ₁₄ O ₅
分子量	178.18 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 α -L-吡喃鼠李糖苷 (Methyl α -L-rhamnopyranoside) 是一种重要的糖苷类化合物, 化学式为 $C_7H_{14}O_5$, 分子量为 178.18 g/mol, CAS 号为 14917-55-6。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。其结构为鼠李糖 (L-鼠李糖) 的甲基化衍生物, 属于单糖苷类化合物, 在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

甲基 α -L-吡喃鼠李糖苷是研究糖苷酶、糖基转移酶以及糖类代谢途径的重要工具分子。它可作为底物或抑制剂, 用于酶动力学研究和糖苷酶活性测定。此外, 鼠李糖衍生物在细菌细胞壁合成、植物多糖结构分析以及糖蛋白研究中具有广泛应用, 是糖生物学和微生物学研究中的关键试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖苷酶和糖基转移酶的底物或竞争性抑制剂, 用于酶学机制研究。
- 微生物学: 用于细菌表面多糖结构分析, 特别是革兰氏阴性菌的脂多糖 (LPS) 研究。
- 药物开发: 作为糖类类似物, 用于抗感染药物或糖基化修饰药物的开发。
- 植物科学: 用于植物细胞壁多糖的组成分析和结构解析。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 检测确保纯度>96%。使用时需遵守实验室安全规范，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，必要时就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。