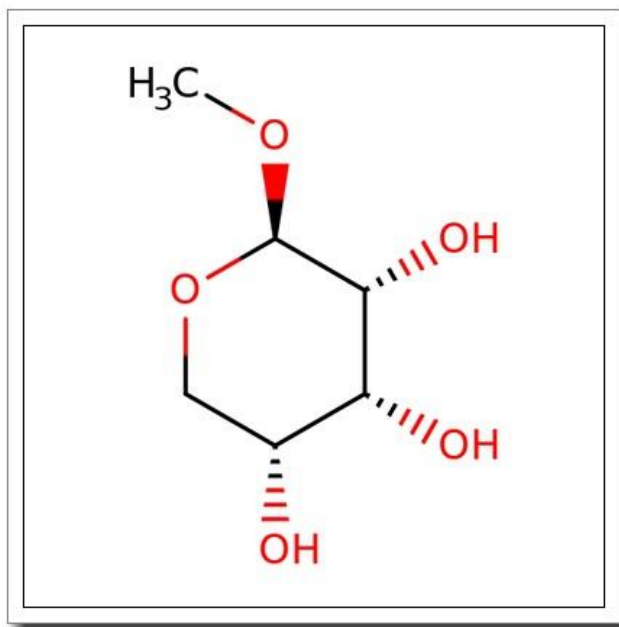


Methyl β -D-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl β -D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-1613
CAS 号	17289-61-1
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₅
分子量	164.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基-β-D-吡喃核糖苷 (Methyl β-D-ribose) 是一种重要的糖苷类化合物，化学式为 C₆H₁₂O₅，分子量为 164.16 g/mol。其 CAS 号为 17289-61-1，产品目录号为 BGGCB-1613。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度超过 96%，具有良好的水溶性和稳定性。作为一种核糖衍生物，其结构中的甲基吡喃糖苷键在生物化学研究中具有特殊意义，常用于糖类代谢和酶学机制研究。

2. 生物化学功能与重要性

甲基-β-D-吡喃核糖苷是核糖结构的重要修饰物，在糖生物学研究中作为底物或抑制剂广泛应用于糖苷酶和糖基转移酶的活性分析。其结构模拟天然糖苷键，可用于研究糖类代谢途径、细胞信号传导及病原体与宿主相互作用机制。此外，该化合物在糖蛋白和糖脂的合成中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 糖酶学研究：作为糖苷酶活性测定的标准底物或竞争性抑制剂。
- 药物开发：用于抗病毒或抗菌药物的糖类衍生物合成。
- 诊断试剂：作为糖类抗原或抗体检测的中间体。
- 教学科研：用于生物化学和分子生物学实验中的糖类代谢演示。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 2-8℃。长期保存建议置于惰性气体环境中，避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作，避免反复冻融。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并现配现用。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度 >96%。安全数据表明，该化合物属于低毒类物质，但仍需遵循常规化学品操作规范。使用时应佩戴防护手套和护目

镜, 如不慎接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物需按实验室有害化学品处理规程处置。详细安全信息请参阅产品附带的材料安全数据表 (MSDS)。