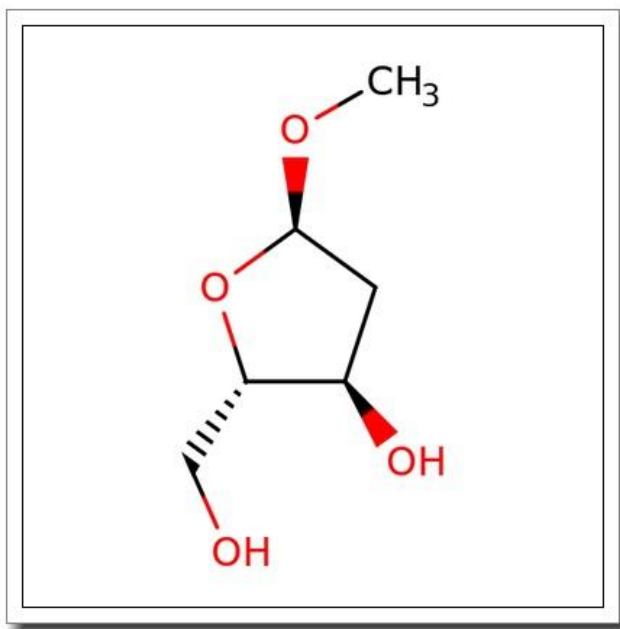


Methyl 2-deoxy- α -L-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-deoxy- α -L-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5561
CAS 号	144301-84-8
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₄
分子量	148.16 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-脱氧- α -L-呋喃核糖苷 (Methyl 2-deoxy- α -L-ribofuranoside) 是一种重要的糖类衍生物，化学式为 C₆H₁₂O₄，分子量为 148.16 g/mol，CAS 号为 144301-84-8。本品为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构特点是呋喃环上缺少 2 位羟基，同时 1 位羟基被甲氧基取代，属于 L-构型的核糖衍生物，在糖化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 2-脱氧核糖的结构类似物，可作为研究糖代谢、核酸合成及糖苷酶作用机制的分子探针。由于 2-脱氧核糖是 DNA 的重要组成部分，其衍生物在核苷类似物合成中具有潜在应用价值。此外，L-构型的稀有糖特性使其成为研究手性识别和酶特异性底物的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-2-脱氧- α -L-呋喃核糖苷广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗病毒或抗癌核苷类似物的中间体。
- 糖生物学研究：用于糖苷酶抑制实验或糖基化反应机理研究。
- 化学合成：作为手性砌块构建复杂糖类化合物。
- 诊断试剂开发：可能用于标记或检测特定生物分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 -20° C 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。建议溶解于惰性溶剂（如无水 DMSO）后分装使用，以减少水解风险。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 验证纯度 >96%，批次间质量稳定。该化合物不属于剧毒物质，但应避免

吸入或直接接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，包含详细毒理学数据及应急处理措施。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用者需具备专业化学知识并遵守实验室安全规程。