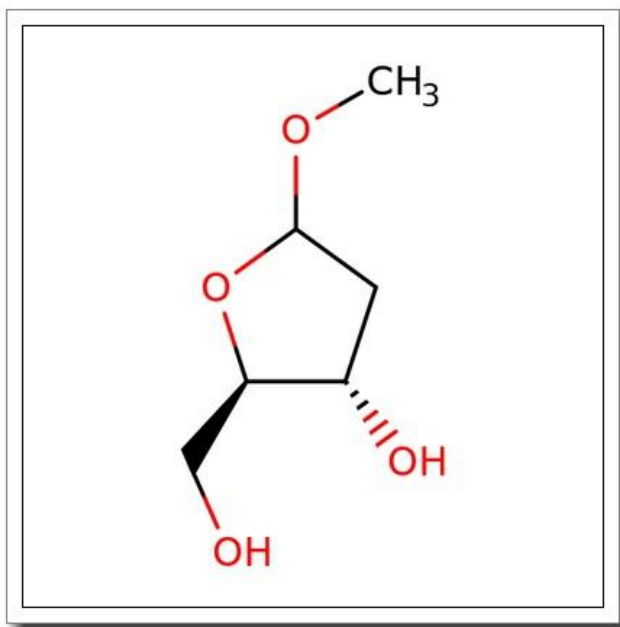


Methyl 2-deoxy-D-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-deoxy-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5566
CAS 号	60134-26-1
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-D-呋喃核糖苷 (Methyl 2-deoxy-D-ribofuranoside, 目录号: BGGCB-5566, CAS 号: 60134-26-1) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为 $C_6H_{12}O_4$, 分子量为 148.16 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有良好的溶解性, 可溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构中的 2-脱氧核糖基团是 DNA 的重要组成部分, 使其在生物化学研究中具有特殊价值。

2. 生物化学功能与重要性

甲基-2-脱氧-D-呋喃核糖苷是脱氧核糖的甲基化衍生物, 其结构与 DNA 中的脱氧核糖单元高度相似。在生物体内, 脱氧核糖是构成 DNA 骨架的关键成分, 参与遗传信息的存储与传递。该化合物可作为研究 DNA 合成、修饰及代谢机制的工具分子, 尤其在核苷酸类似物合成和糖生物学研究中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 核苷酸与寡核苷酸合成: 作为中间体用于合成修饰核苷或核苷酸类似物。
- 糖化学研究: 用于探索糖基化反应机制及糖类衍生物的生物学功能。
- 药物开发: 作为潜在抗病毒或抗肿瘤药物的前体分子。
- 生物标记物研究: 用于标记或追踪 DNA 代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解建议使用无菌水或高纯度有机溶剂, 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 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究需求进一步优化。