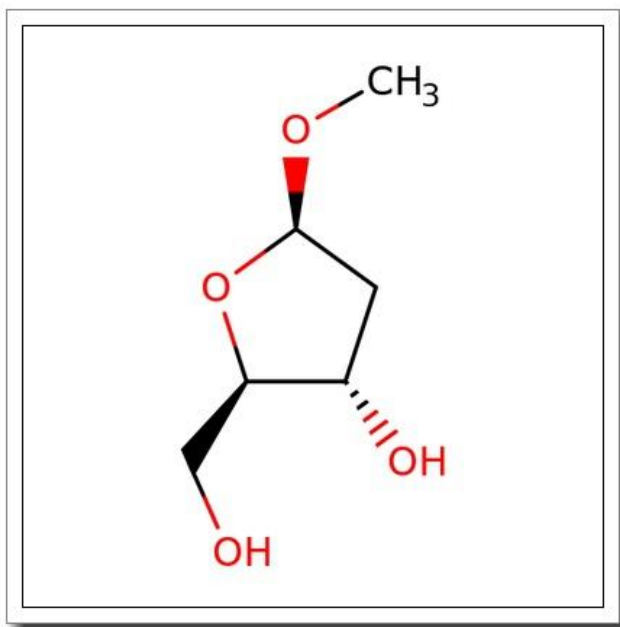


Methyl 2-deoxy-b-D-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-deoxy-b-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5562
CAS 号	51255-18-6
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-β-D-呋喃核糖苷 (Methyl 2-deoxy-β-D-ribofuranoside, 目录号 BGGCB-5562, CAS 号 51255-18-6) 是一种重要的糖苷类化合物, 分子式为 C₆H₁₂O₄, 分子量为 148.16 g/mol。该化合物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-脱氧核糖的甲基化衍生物, 可作为核苷类似物合成的关键中间体。由于 2-脱氧核糖是 DNA 的基本组成单元, 甲基-2-脱氧-β-D-呋喃核糖苷在核酸化学研究中常用于模拟天然核苷酸结构, 或作为酶促反应底物。此外, 其在糖生物学和药物化学领域也有广泛应用, 例如用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-2-脱氧-β-D-呋喃核糖苷主要用于以下领域:

- 核酸化学研究: 作为核苷或核苷酸合成的起始原料。
- 药物开发: 用于设计核苷类似物, 探索抗病毒或抗肿瘤活性分子。
- 糖生物学研究: 用于糖基化反应机制的研究或糖苷酶的底物筛选。
- 生物标记物合成: 作为放射性或荧光标记的前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为-20° 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, 建议佩戴防护手套和眼镜。溶解时可根据实验需求选择水或有机溶剂, 并避免长时间暴露于高温环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛, 操作时应在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。