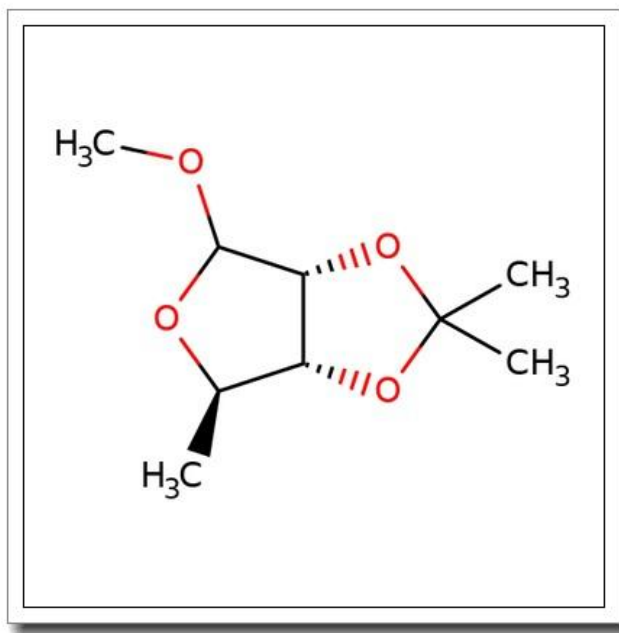


Methyl 5-deoxy-2,3-O-isopropylidene-D-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-deoxy-2,3-O-isopropylidene-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-1197
CAS 号	78341-97-6
分子式	C ₉ H ₁₆ O ₄
分子量	188.22 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 5-脱氧-2,3-O-异亚丙基-D-呋喃核糖苷 (Methyl 5-deoxy-2,3-O-isopropylidene-D-ribofuranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C₉H₁₆O₄, 分子量为 188.22 g/mol。其 CAS 号为 78341-97-6, 产品目录号为 BGGCB-1197。该化合物以高纯度 (>96%) 提供, 具有稳定的化学结构, 其分子中的异亚丙基保护基团使其在特定反应条件下表现出优异的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-核糖的修饰衍生物, 通过脱氧和异亚丙基保护, 显著提高了其在有机合成中的反应选择性。它在核苷酸类似物和糖化学研究中具有重要地位, 常用于构建复杂的糖苷键或作为手性合成子。此外, 其结构特性使其成为研究糖代谢和酶作用机制的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 5-脱氧-2,3-O-异亚丙基-D-呋喃核糖苷广泛应用于药物化学、糖生物学和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为核苷或核苷酸类似物合成的关键中间体, 用于抗病毒或抗肿瘤药物的研发。
- 在糖化学中用于构建寡糖链或修饰糖类结构。
- 作为手性试剂, 参与不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C。开封后应密封保存, 避免吸湿或暴露于空气中。使用前需恢复至室温, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 >96%。安全信息如下:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物需按化学废弃物处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。