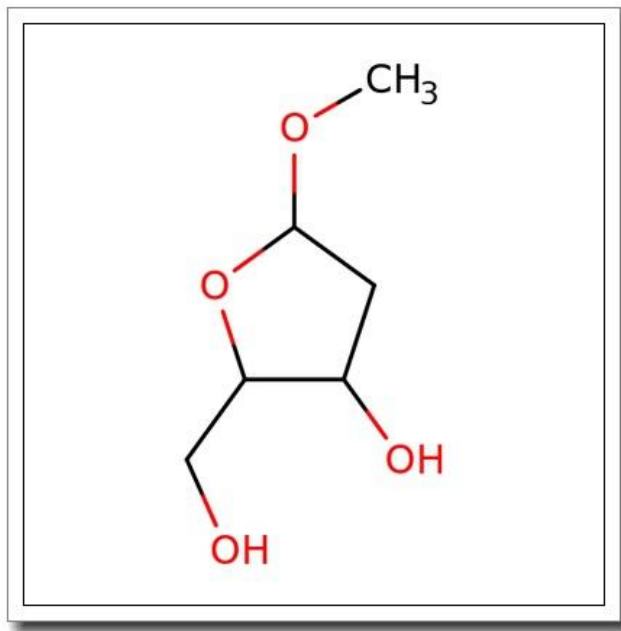


Methyl 2-deoxy-D-threo-pentofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-deoxy-D-threo-pentofuranoside
产品目录号	BGGCB-5567
CAS 号	863396-37-6
分子式	
分子量	
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-苏式-戊呋喃糖苷 (Methyl 2-deoxy-D-threo-pentofuranoside, 目录号 BGGCB-5567, CAS 号 863396-37-6) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为 C₆H₁₂O₄, 分子量为 148.16。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度>96%, 具有典型的呋喃糖苷结构, 其 2-位脱氧特性使其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-脱氧糖的重要衍生物, 在糖生物学和核苷酸合成研究中具有关键作用。2-脱氧糖是 DNA 和某些抗生素 (如道诺霉素) 的结构单元, 因此该产品可作为研究糖基化修饰、核苷类似物及抗生素合成的中间体。其呋喃环结构也使其成为研究糖苷酶作用机制的模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-2-脱氧-D-苏式-戊呋喃糖苷广泛应用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗病毒药物或抗癌核苷类似物的前体。
- 糖化学研究: 用于糖苷键形成机制的研究及糖类衍生物的制备。
- 酶学研究: 作为糖苷酶底物或抑制剂开发的工具分子。
- 生物标记物: 通过进一步修饰可用于糖蛋白或糖脂的标记。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 保护。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分溶解 (如使用甲醇或 DMSO 作为溶剂)。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全信息如下:

- 安全术语: 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入下水道。
- 紧急措施: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医并提供本品CAS号。

本品仅供科研使用, 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。