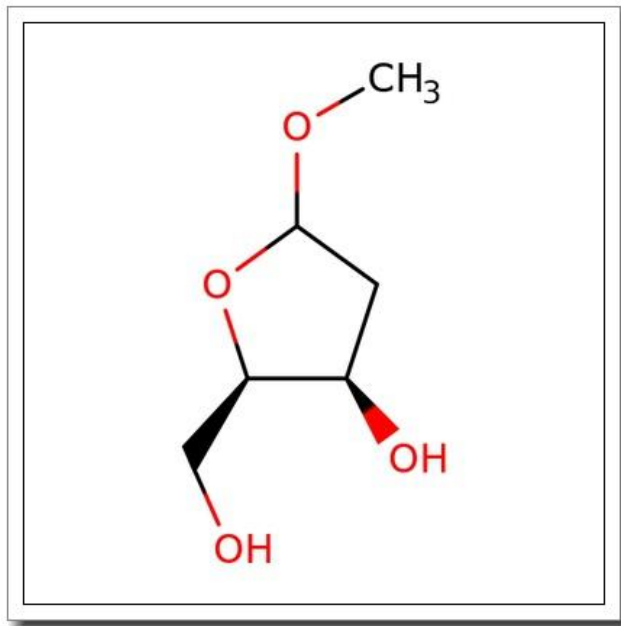


Methyl 2-deoxy-D-arabinopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-deoxy-D-arabinopyranoside
产品目录号	BGGCB-5565
CAS 号	96038-80-1
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₅
分子量	164.16 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-阿拉伯吡喃糖苷 (Methyl 2-deoxy-D-arabinopyranoside, 目录号 BGGCB-5565) 是一种重要的糖类衍生物, CAS 号为 96038-80-1。其分子式为 $C_6H_{12}O_5$, 分子量为 164.16 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。其结构特点是吡喃糖环上的 2 位脱氧, 并在 1 位形成甲基糖苷键, 这一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

作为脱氧糖苷类化合物, 甲基-2-脱氧-D-阿拉伯吡喃糖苷在糖生物学中常用于研究糖基化修饰机制及糖苷酶活性。其脱氧结构可模拟天然糖链代谢中间体, 帮助解析糖类分子的构效关系。此外, 该化合物在核苷类似物合成中可作为关键前体, 参与抗病毒或抗肿瘤药物的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为标准品或底物, 用于糖苷酶抑制实验及糖链合成路径分析。
- 药物开发: 用于构建核苷类药物的糖基模块, 优化药物活性与稳定性。
- 生物标记: 通过衍生化反应制备荧光标记探针, 用于细胞表面糖链检测。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C, 避免反复冻融。开封后需充氮密封保存以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解前建议进行短暂超声处理以提高溶解度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全性数据如下:

- 避免吸入或接触皮肤，可能引起轻微刺激。
- 如不慎接触眼睛，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。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与实际需求。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。