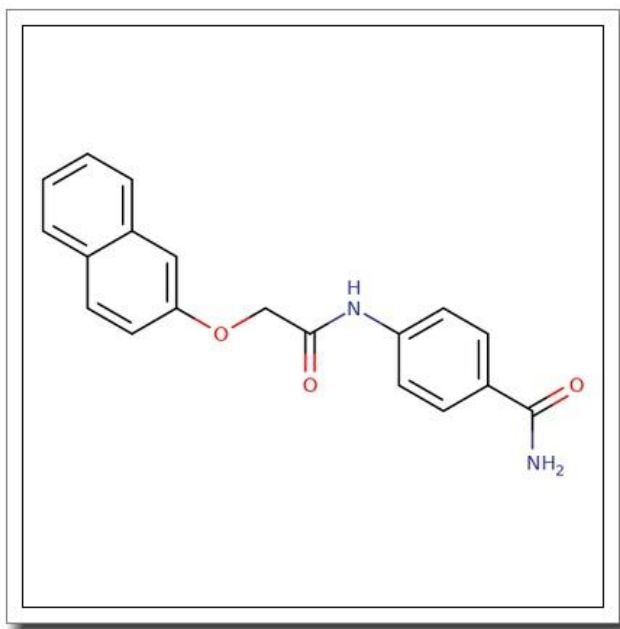


Methyl 2-deoxy- α -D-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-deoxy- α -D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5560
CAS 号	6160-56-1
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₄
分子量	148.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 2-deoxy- α -D-ribofuranoside (化学名称: 甲基-2-脱氧- α -D-吡喃核糖苷) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学式为 $C_6H_{12}O_4$, 分子量为 148.16 g/mol。该化合物 CAS 号为 6160-56-1, 产品目录号为 BGGCB-5560, 纯度标准高于 96%。其结构特征为核糖环的 2 位脱氧, 并在 1 位形成甲基糖苷键, 这种修饰使其在糖化学和生物化学研究中具有独特价值。该化合物为白色至类白色固体, 易溶于水及极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。

2. 生物化学功能与重要性

作为 2-脱氧核糖的衍生物, Methyl 2-deoxy- α -D-ribofuranoside 在核苷酸和核酸类似物合成中扮演关键角色。其结构模拟了 DNA 中脱氧核糖的片段, 可用于研究糖苷酶的作用机制或作为合成核苷类药物的中间体。此外, 其糖苷键的稳定性使其成为糖基化反应和酶学研究的理想模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、药物研发和糖化学领域。具体用途包括: 1) 作为合成抗病毒或抗癌核苷类似物的起始原料; 2) 用于糖苷酶抑制剂的开发; 3) 在糖生物学研究中作为探针分子, 解析糖-蛋白质相互作用机制; 4) 作为标准品用于分析方法的建立与验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。开封后建议分装保存, 并尽快使用。溶解时优先选择去离子水或高纯度有机溶剂, 避免酸性或碱性条件导致糖苷键水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度均一性可靠。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。安全数据表 (SDS) 显示其急性毒性较

低，但仍需在通风橱中处理。废弃物应按照有机化学品规范处置。如需进一步技术支持，可联系生产商获取详细分析证书和应用案例。