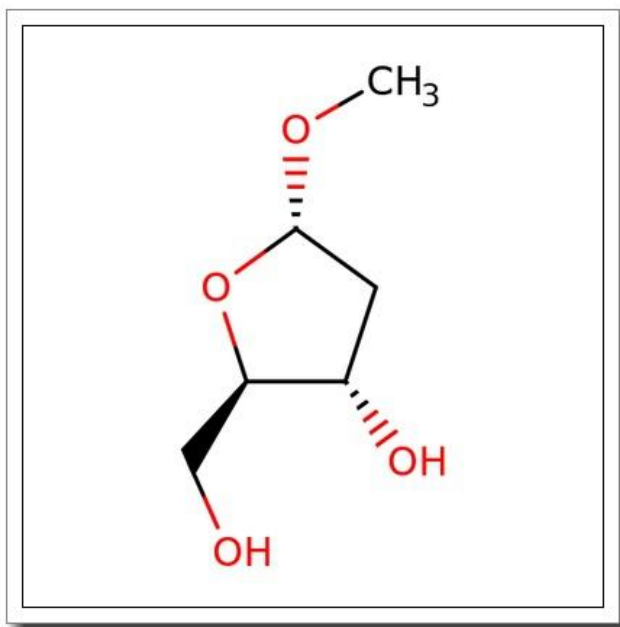


Methyl 2-deoxy- α -D-ribofuranoside



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-5558
CAS 号	51255-17-5
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- α -D-呋喃核糖苷 (Methyl 2-deoxy- α -D-ribofuranoside, 目录号 BGGCB-5558) 是一种重要的糖类衍生物, 其 CAS 号为 51255-17-5, 分子式为 $C_6H_{12}O_4$, 分子量为 148.16 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有呋喃环结构, 是 2-脱氧核糖的甲基化衍生物。其化学结构中的 2-位脱氧特性使其在糖化学和核苷酸研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

甲基-2-脱氧- α -D-呋喃核糖苷是研究 DNA 和 RNA 合成的重要中间体, 其结构模拟了天然脱氧核糖的骨架。由于 2-位缺少羟基, 该化合物在核苷酸类似物合成中可用于探索酶催化机制或设计抗病毒、抗肿瘤药物。此外, 它在糖生物学中常用于研究糖苷酶和糖基转移酶的底物特异性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为核苷类似物合成的关键中间体, 用于开发抗病毒 (如 HIV、HBV) 和抗肿瘤药物。
- 生化研究: 用于糖苷酶抑制实验或糖代谢途径研究。
- 材料科学: 作为手性模板或功能化糖基材料的前体。
- 诊断试剂: 可能用于标记或探针的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 具体溶剂需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供质检报告 (COA)。使用时需佩戴防护手

套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。若意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按当地法规处理。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。