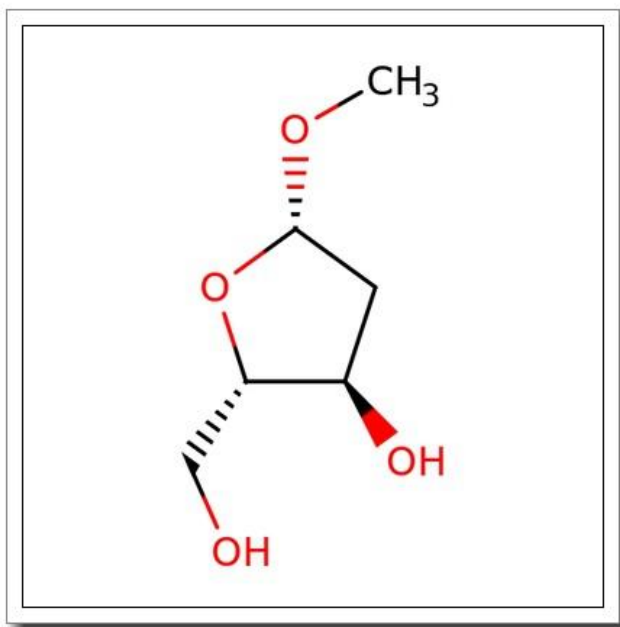


Methyl 2-deoxy-b-L-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-deoxy-b-L-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5564
CAS 号	144301-85-9
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

甲基-2-脱氧-β-L-呋喃核糖苷 (Methyl 2-deoxy-β-L-ribofuranoside) 是一种重要的糖苷类化合物，化学式为 C₆H₁₂O₄，分子量为 148.16 g/mol。其 CAS 号为 144301-85-9，产品目录号为 BGGCB-5564。该化合物纯度超过 96%，具有稳定的化学性质，常温下为白色至类白色固体。作为 2-脱氧核糖的衍生物，其结构中的呋喃环和甲基糖苷键使其在生物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 L-构型核糖类似物，能够模拟天然糖苷的立体化学特性，在酶学研究和糖生物学领域具有重要作用。其 2-位脱氧特性使其对核酸酶降解具有抗性，常用于研究糖苷水解酶的特异性作用机制。此外，作为合成中间体，它可用于修饰核糖苷类化合物，在抗病毒药物开发和糖基化反应研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-2-脱氧-β-L-呋喃核糖苷主要应用于以下领域：一是作为糖化学研究的标准品或参照物，用于分析糖苷酶活性或糖代谢途径；二是在药物研发中作为合成 L-构型核糖类似物的关键中间体；三是在分子生物学中用于探索糖-蛋白质相互作用机制。具体实验用途包括但不限于酶抑制试验、糖基化反应优化以及作为手性合成砌块。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 -20° C 以保持长期稳定性。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免结块。建议在惰性气体（如氮气）保护下进行称量操作，防止吸湿。溶解时可选用无水 DMSO 或干燥甲醇，溶液需现配现用。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 双重验证，确保纯度 >96%。可能含有的微量杂质包括未反应原料 (<3%) 和异构体 (<1%)。安全数据表明，该化合物对眼睛和呼吸道有轻微

刺激性，操作时应佩戴防护眼镜和手套。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定，不可直接排入下水道。

（注：实际使用时请以最新版物质安全数据表 MSDS 为准）