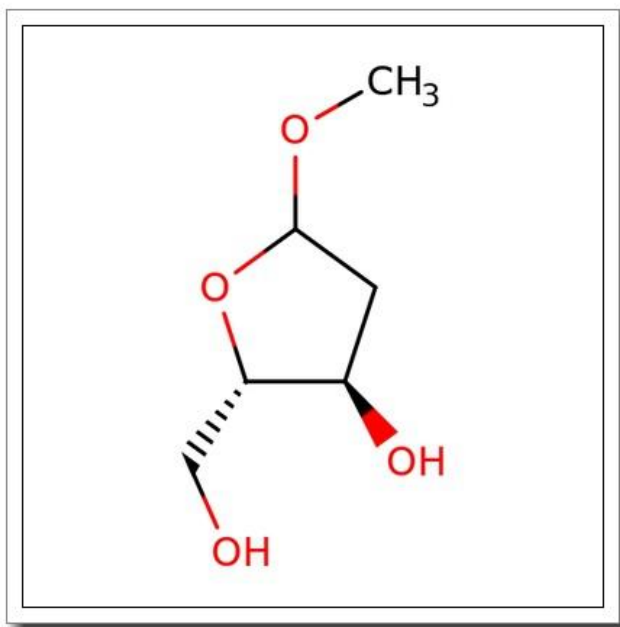


Methyl 2-deoxy-L-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-deoxy-L-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5568
CAS 号	446251-73-6
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

本品为甲基-2-脱氧-L-呋喃核糖苷 (Methyl 2-deoxy-L-ribofuranoside)，化学式为 C₆H₁₂O₄，分子量 148.16 g/mol，CAS 号 446251-73-6。该化合物是一种重要的脱氧核糖衍生物，纯度超过 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状，易溶于水及常见有机溶剂（如甲醇、乙醇）。其结构中的呋喃环和脱氧特性使其在核苷类似物合成中具有关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

作为 2-脱氧核糖的结构类似物，本品能够模拟天然脱氧核糖的生化行为，参与核苷酸代谢途径。其 L-构型在特定酶学研究中有独特价值，可用于探究糖苷酶、核苷磷酸化酶的底物特异性。此外，它是合成抗病毒药物、抗癌核苷类似物的关键中间体，尤其在修饰核酸类药物开发中不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 药物研发：用于合成 L-构型核苷类抗病毒剂（如抗 HIV 和肝炎病毒药物）及抗癌前体化合物。
- 生化研究：作为酶学研究的底物或抑制剂，解析糖代谢通路机制。
- 诊断试剂：参与标记探针或标准品的制备，支持分子诊断技术开发。
- 材料科学：在功能性生物材料中作为手性构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议采用无菌水或高纯度有机溶剂，配制后溶液建议现配现用，或分装冷冻保存（避免反复解冻）。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。MS 和 NMR 谱图确保结构

确证。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地危险化学品法规。

（注：以上说明基于当前科学认知，具体应用需结合实验条件优化。产品目录号 BGGCB-5568 为唯一标识，采购时请核对 CAS 号与分子式。）