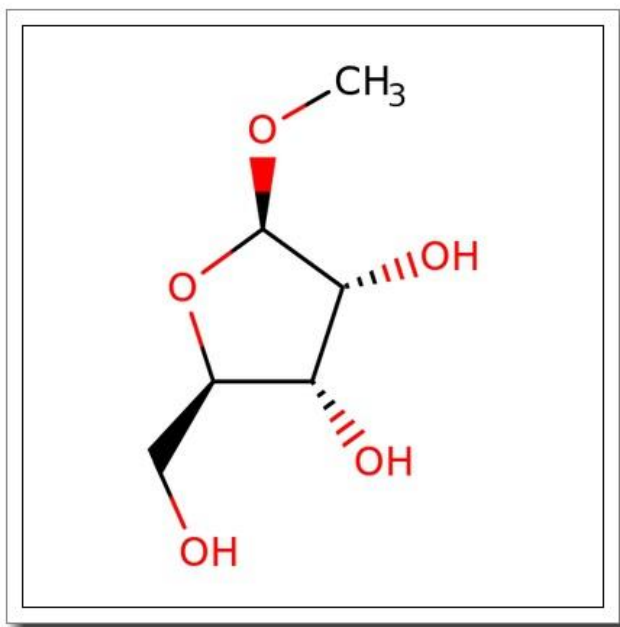


# Methyl b-D-ribofuranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl b-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-1224
CAS 号	7473-45-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>5</sub>
分子量	164.16 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基-β-D-核糖呋喃糖苷 (Methyl β-D-ribofuranoside, CAS 号: 7473-45-2) 是一种重要的糖苷类化合物, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 164.16 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其化学结构中的核糖呋喃环是核酸和辅酶的重要组成部分, 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

该化合物是核糖的甲基化衍生物, 可作为核糖代谢研究的模型分子。其结构模拟天然核糖苷键, 常用于糖基化反应机理研究、酶底物特异性分析以及糖类合成中间体的制备。在核苷类似物开发中, 甲基-β-D-核糖呋喃糖苷可作为关键前体, 帮助探索抗病毒或抗肿瘤药物的作用机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基-β-D-核糖呋喃糖苷广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的标准品或参照物
- 药物开发: 用于合成核苷类化合物及其衍生物
- 酶学研究: 作为糖苷酶或核糖转移酶的底物
- 诊断试剂: 参与生物标志物检测试剂的制备

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8° C。开封后需充入惰性气体保护, 避免吸湿降解。使用时需在干燥环境下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用去离子水或无水 DMSO, 具体浓度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 检测确认纯度, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。其 LD<sub>50</sub> 数据尚未完全建立, 但应避免吸入或皮肤直接接触。如不慎接触眼睛, 需立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处置。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。如需技术支持或定制服务，请联系产品供应商获取详细资料。