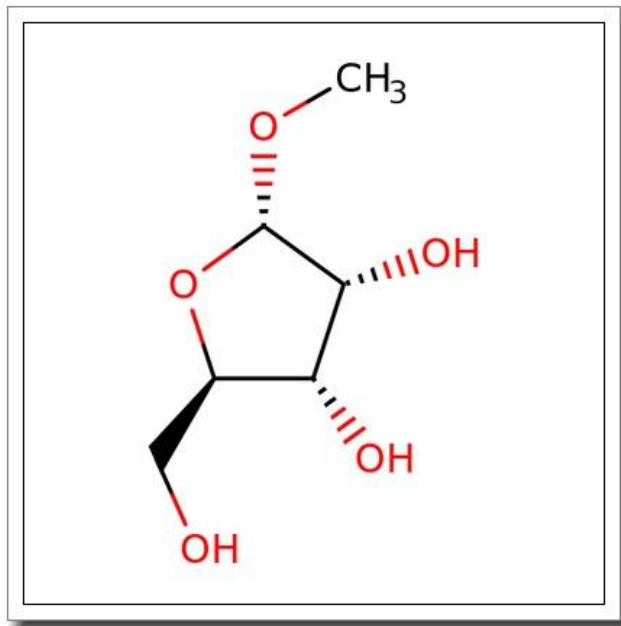


Methyl α -D-ribofuranoside - 95% oil



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl α -D-ribofuranoside - 95% oil
产品目录号	BGGCB-1095
CAS 号	52485-92-4
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₅
分子量	164.16 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 α -D-吡喃核糖苷 (Methyl α -D-ribofuranoside) 是一种核糖衍生物, 化学式为 $C_6H_{12}O_5$, 分子量为 164.16 g/mol。本品为油状液体, 纯度 >96%, CAS 号为 52485-92-4。其结构为核糖的呋喃环形式, 并在 1 位羟基上甲基化, 具有较高的化学稳定性。该化合物在有机溶剂中具有良好的溶解性, 适用于多种生化反应。

2. 生物化学功能与重要性

甲基 α -D-吡喃核糖苷是核糖代谢研究中的重要中间体, 常用于糖化学和核苷酸合成领域。其结构类似于天然核糖, 可作为糖基化反应的底物或保护基团的前体。此外, 它在研究 RNA 修饰、糖蛋白合成以及酶催化机制中具有重要价值, 为探索生物分子相互作用提供了关键工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和药物研发领域, 具体用途包括:

- 作为核苷酸和糖缀合物合成的起始原料;
- 用于糖基转移酶和糖苷酶的酶学研究中;
- 在糖化学中作为保护基团或中间体, 参与复杂寡糖的合成;
- 作为标准品或对照品, 用于分析核糖相关代谢产物的质谱或色谱检测。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 并置于干燥环境中。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触水分或强氧化剂。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中使用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 避免吸入、食入或皮肤接触, 可能引起轻微刺激;

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。