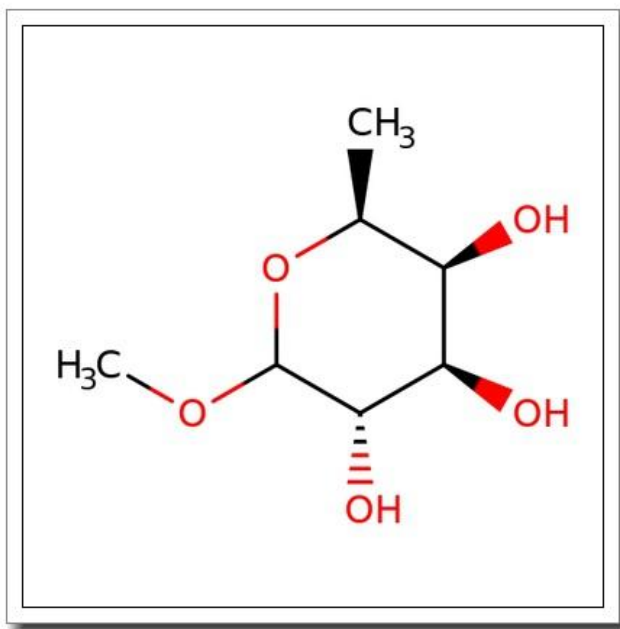


Methyl L-fucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl L-fucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1126
CAS 号	65310-00-1
分子式	C ₇ H ₁₄ O ₅
分子量	178.18 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-L-吡喃岩藻糖苷 (Methyl L-fucopyranoside) 是一种岩藻糖的甲基化衍生物，化学式为 C₇H₁₄O₅，分子量为 178.18 g/mol，CAS 号为 65310-00-1。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构为 L-岩藻糖的吡喃环形式，通过甲基化修饰增强了稳定性和溶解性，适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

L-岩藻糖是一种重要的六碳脱氧糖，广泛存在于细菌、植物和动物细胞表面，参与细胞识别、免疫应答和病原体感染等过程。甲基-L-吡喃岩藻糖苷作为其衍生物，可用于研究糖蛋白、糖脂和细菌多糖的合成与代谢机制，尤其在糖生物学和微生物学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为糖基化反应的底物或抑制剂，用于探索糖基转移酶的活性与特异性。
- 微生物学：研究细菌表面多糖结构及其与宿主细胞的相互作用。
- 药物开发：作为糖类类似物，用于设计抗感染或抗肿瘤药物。
- 教学与标准品：作为实验室标准品，用于糖类化合物的定性与定量分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。如需溶解，推荐使用水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。