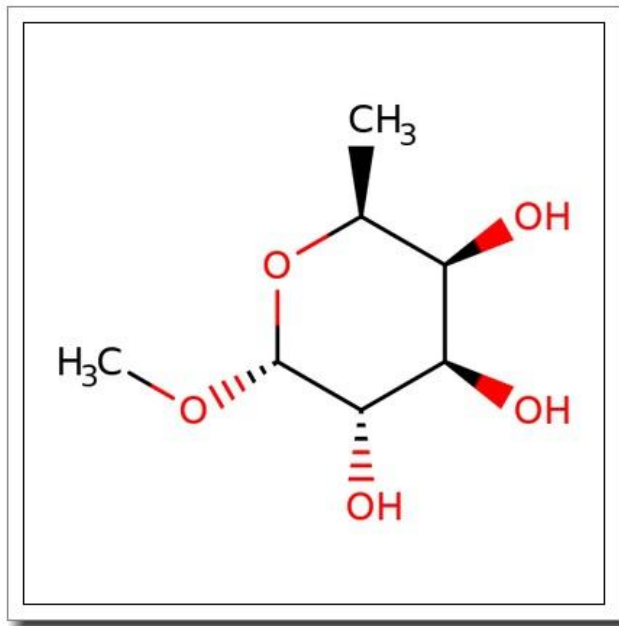


Methyl α -L-fucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl α -L-fucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1201
CAS 号	14687-15-1
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- α -L-吡喃岩藻糖苷 (Methyl α -L-fucopyranoside, 目录号 BGGCB-1201, CAS 号 14687-15-1) 是一种岩藻糖衍生物, 分子式为 $C_7H_{14}O_5$, 分子量为 178.18 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。其结构中的 α -糖苷键使其在糖生物学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

甲基- α -L-吡喃岩藻糖苷是岩藻糖代谢途径中的重要中间体, 可作为糖基化研究的底物或抑制剂。岩藻糖是许多细胞表面糖蛋白和糖脂的关键组分, 参与细胞间识别、免疫应答和病原体感染等过程。该化合物通过模拟天然岩藻糖结构, 广泛应用于糖苷酶活性研究、糖结合蛋白相互作用分析等领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域: 一是糖生物学研究, 作为岩藻糖苷酶或岩藻糖基转移酶的底物; 二是药物开发, 用于筛选针对岩藻糖相关通路的抑制剂; 三是诊断试剂开发, 用于制备糖芯片或检测糖结合蛋白的特异性。此外, 它还可作为合成更复杂糖类化合物的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下称量, 溶解于无菌水或缓冲液后应立即使用, 或分装保存于 $-80^{\circ}C$ 以延长稳定性。长期储存可能需充入惰性气体保护。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度, 并提供批次特异性分析证书。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 需用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。