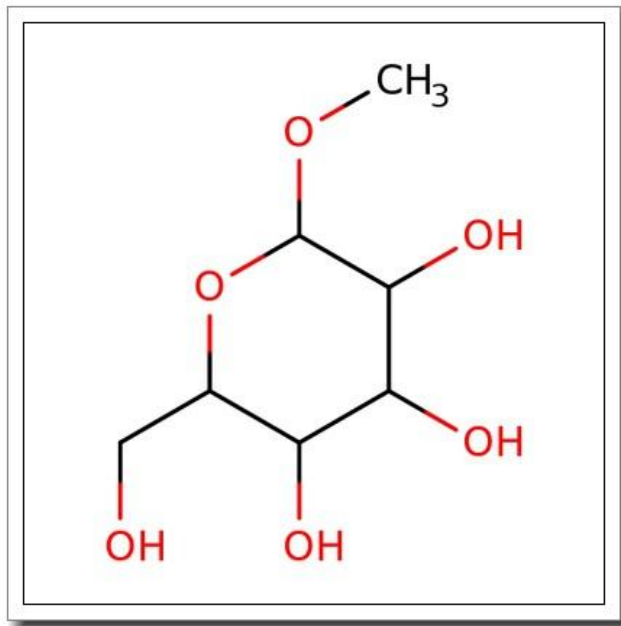


Methyl α -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl α -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1499
CAS 号	3396-99-4
分子式	C ₇ H ₁₄ O ₆
分子量	194.18 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 -D-吡喃半乳糖苷 (Methyl α -D-galactopyranoside) 是一种糖苷类化合物, 化学式为 $C_7H_{14}O_6$, 分子量为 194.18 g/mol, CAS 号为 3396-99-4。该产品为白色结晶或粉末状固体, 纯度高于 96%。其结构为半乳糖的 α -吡喃型异构体, 通过甲基化修饰形成, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

甲基 α -D-吡喃半乳糖苷是半乳糖代谢研究中的重要工具分子。它可作为半乳糖苷酶的底物或竞争性抑制剂, 用于研究糖苷水解酶的催化机制和特异性。此外, 它在糖生物学中用于探索糖蛋白和糖脂的合成与识别过程, 尤其在细胞表面糖链的功能研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、分子生物学和医药研究领域。具体用途包括: 作为半乳糖苷酶活性测定的底物; 用于糖基转移酶抑制实验; 在糖链标记和糖蛋白纯化中作为竞争性洗脱剂; 还可作为合成更复杂糖类衍生物的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度为 2-8°C。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。