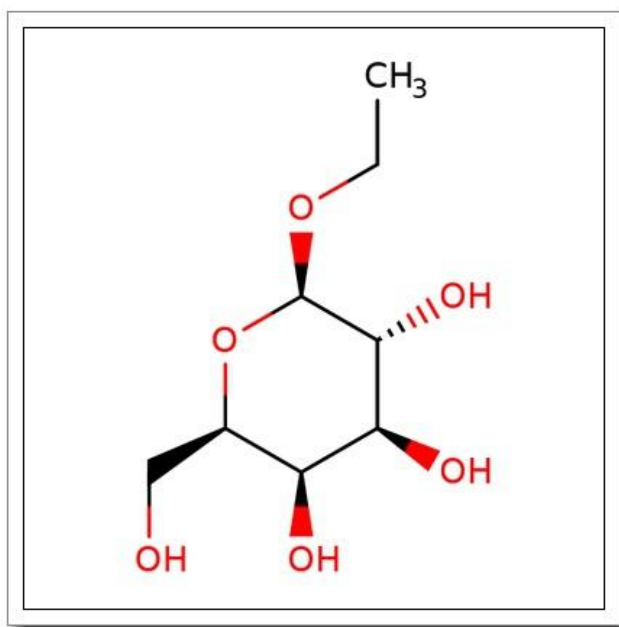


Ethyl b-D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-4038
CAS 号	18997-88-1
分子式	C ₈ H ₁₆ O ₆
分子量	208.21 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙基-β-D-吡喃半乳糖苷 (Ethyl β-D-galactopyranoside, 目录号 BGGCB-4038) 是一种半乳糖苷衍生物, CAS 号为 18997-88-1, 分子式为 C₈H₁₆O₆, 分子量为 208.21 g/mol。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。其化学结构中包含乙基糖苷键, 是一种重要的糖类化合物, 常用于生物化学和分子生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

乙基-β-D-吡喃半乳糖苷在糖生物学研究中具有重要作用。它可作为半乳糖苷酶的底物或抑制剂, 用于酶活性分析和糖苷酶机制研究。此外, 该化合物还可用于糖蛋白和糖脂的合成与修饰, 是研究糖基化过程的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 酶学研究: 作为 β-半乳糖苷酶的底物, 用于酶动力学实验和抑制剂筛选。
- 糖化学合成: 作为糖基供体或中间体, 用于合成复杂的糖类衍生物。
- 细胞生物学: 用于研究细胞表面的糖缀合物及其功能。
- 药物开发: 在糖类药物和疫苗佐剂的研发中作为关键原料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8℃。避免暴露于潮湿或强光条件下, 以防降解。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于无菌水或缓冲液后立即使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于临床或食品用途。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。