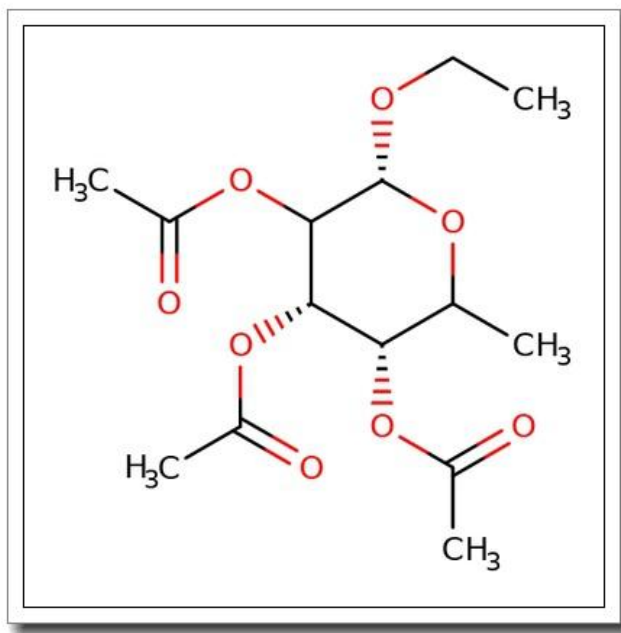


Ethyl 2,3,4-tri-O-acetyl- α -L-rhamnopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,3,4-tri-O-acetyl- α -L-rhamnopyranoside
产品目录号	BGGCB-4087
CAS 号	
分子式	C ₁₄ H ₂₂ O ₈
分子量	318.32 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2,3,4-tri-O-acetyl- α -L-rhamnopyranoside (乙酰基-2,3,4-三-O-乙酰基- α -L-鼠李糖吡喃糖苷) 是一种乙酰化修饰的鼠李糖衍生物, 其分子式为 $C_{14}H_{22}O_8$, 分子量为 318.32 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中的乙酰基团使其在有机溶剂中具有良好的溶解性, 适用于多种合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

鼠李糖是一种常见的六碳脱氧糖, 广泛存在于植物多糖和细菌细胞壁中。乙酰化修饰的鼠李糖衍生物在糖化学研究中具有重要价值, 可作为糖基化反应的前体或中间体。该化合物在糖生物学和糖药物研发中常用于模拟天然糖链结构, 研究糖类与蛋白质的相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学合成、药物研发及生物标记领域。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的起始原料, 用于合成复杂的寡糖或多糖分子。
- 在糖类药物开发中, 用于构建糖苷类化合物的核心结构。
- 作为生物标记物的前体, 用于糖蛋白或糖脂的修饰与研究。
- 在酶学研究中, 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂筛选。

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 $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少降解风险。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或氯仿), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性良好。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, 请立即用大量清水冲洗并

就医。本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或临床诊断。废弃物处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。产品目录号：
BGGCB-4087。