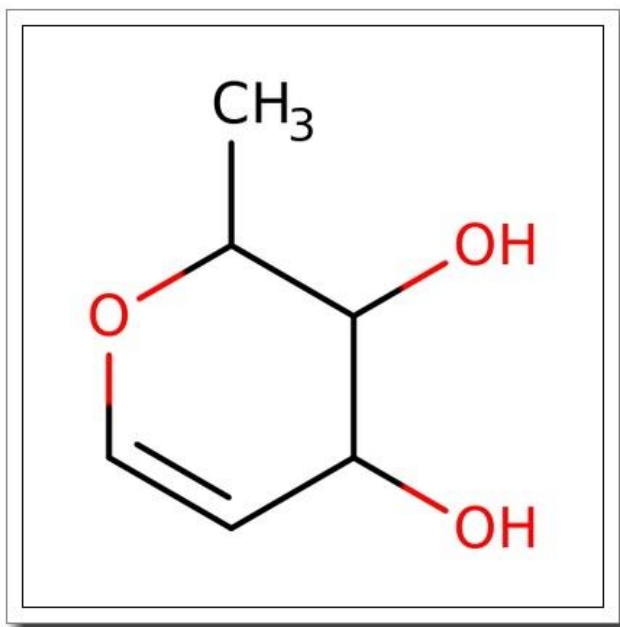


L-Rhamnal



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Rhamnal
产品目录号	BGGCB-2064
CAS 号	53657-42-4
分子式	C ₆ H ₁₀ O ₃
分子量	130.14 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-Rhamnal (化学名称: L-鼠李烯糖醇) 是一种重要的单糖衍生物, 其化学式为 C₆H₁₀O₃, 分子量为 130.14 g/mol, CAS 号为 53657-42-4。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。L-Rhamnal 是鼠李糖 (L-Rhamnose) 的脱水衍生物, 结构中含有烯键, 使其在糖化学和生物合成研究中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

L-Rhamnal 在糖生物学和微生物学研究中具有重要作用。它是鼠李糖代谢途径中的关键中间体, 参与多种天然产物的生物合成, 如植物细胞壁多糖和细菌胞外多糖。此外, L-Rhamnal 及其衍生物在糖苷酶抑制和糖基化反应研究中被广泛应用, 为糖类药物的开发提供了重要参考。

3. 主要应用领域与具体用途

L-Rhamnal 广泛应用于生物化学、药物研发和糖化学研究领域。具体用途包括: 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成糖苷类化合物; 在酶学研究中用于糖苷酶抑制实验; 作为标准品用于分析检测和质控。此外, 其在细菌多糖合成机制研究和植物生理学研究中也具有重要价值。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C, 以保持长期稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。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, 请立即用大量清水

冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按照实验室规范处理。

如需进一步技术资料或检测报告，请联系我们的技术支持团队。