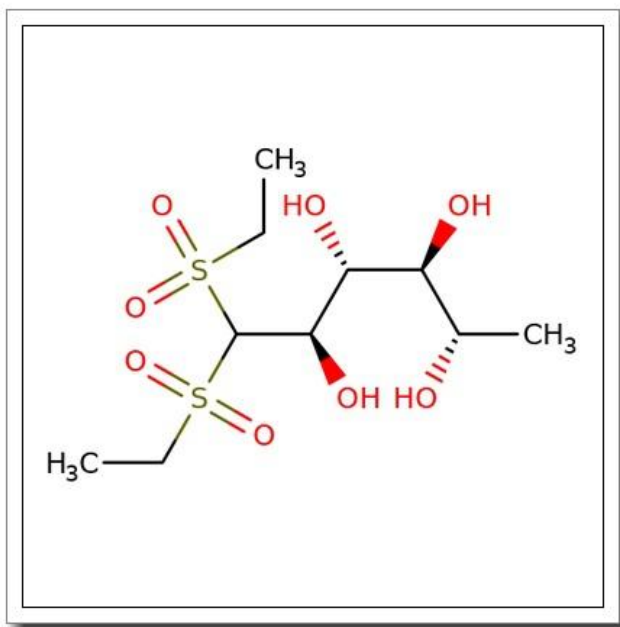


L-Rhamnose bis(ethylsulfone)



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Rhamnose bis(ethylsulfone)
产品目录号	BGGCB-2082
CAS 号	54253-49-5
分子式	C ₁₀ H ₂₂ O ₈ S ₂
分子量	334.41 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-Rhamnose bis(ethylsulfone) (化学名称: L-鼠李糖双(乙基砜)) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学结构包含鼠李糖骨架与两个乙基砜基团。产品目录号为 BGGCB-2082, CAS 号为 54253-49-5, 分子式为 $C_{10}H_{22}O_8S_2$, 分子量为 334.41 g/mol。该化合物具有高纯度 (>96%), 通常为白色至类白色粉末或结晶固体, 可溶于水及部分有机溶剂。其独特的砜基结构使其在生物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

L-Rhamnose bis(ethylsulfone) 作为一种糖类衍生物, 在生物化学研究中常用于糖基化反应和蛋白质修饰。其砜基团可作为活性位点参与交联反应, 适用于生物共轭和分子探针的制备。此外, 该化合物在糖生物学研究中可用于模拟天然糖链的结构与功能, 帮助解析糖类在细胞识别、信号传导和免疫应答中的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、药物开发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为交联剂用于蛋白质或多糖的修饰与固定化。
- 用于合成糖基化探针或标记分子, 助力糖组学研究。
- 在药物递送系统中作为功能性载体或连接子。
- 作为中间体参与高分子材料的合成, 如功能性水凝胶或生物相容性涂层。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光储存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液, 并避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目

镜及实验服，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。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。