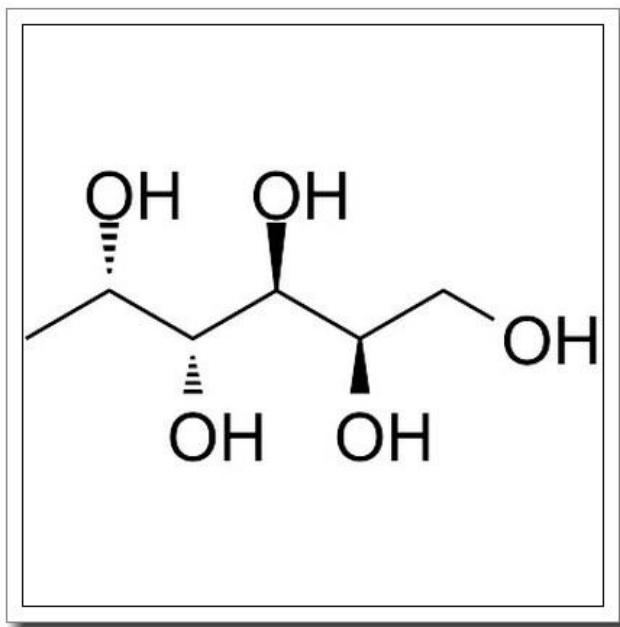


L-岩藻糖醇

hexane-1, 2, 3, 4, 5-pentol



产品基本信息

属性	值
化学名称	hexane-1, 2, 3, 4, 5-pentol
中文名称	L-岩藻糖醇
CAS 号	13074-06-1
分子式	C ₆ H ₁₄ O ₅
分子量	166.172
纯度	>96%

产品说明

产品名称: L-岩藻糖醇 (hexane-1, 2, 3, 4, 5-pentol)

CAS 号: 13074-06-1

分子式: C₆H₁₄O₅

分子量: 166.172

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

L-岩藻糖醇是一种六碳五羟基化合物, 属于糖醇类物质。其化学名称为 hexane-1, 2, 3, 4, 5-pentol, 分子式为 C₆H₁₄O₅, 分子量为 166.172。该化合物为白色结晶或粉末状固体, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其纯度高于 96%, 适合用于生物化学研究和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

L-岩藻糖醇在生物体内作为糖代谢的中间产物, 参与多种生化反应。它是某些微生物和植物的天然代谢物, 具有调节渗透压和抗氧化等功能。此外, L-岩藻糖醇因其独特的结构, 在糖生物学研究中被用作糖基化反应的底物或抑制剂, 对研究糖类代谢途径具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

L-岩藻糖醇广泛应用于生物化学、医药和食品工业领域。在科研中, 它常用于糖类代谢研究、酶学实验以及糖蛋白合成。在医药领域, 其衍生物可能作为药物载体或活性成分。食品工业中, L-岩藻糖醇可作为低热量甜味剂或保湿剂, 适用于无糖食品和保健品的生产。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。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。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息显示，L-岩藻糖醇对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理标准处置，避免环境污染。