

1-Deoxy-D-sorbose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Deoxy-D-sorbose
产品目录号	BGGCB-4391
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Deoxy-D-sorbose (产品目录号: BGGCB-4391) 是一种单糖衍生物, 化学结构为 D-山梨糖的脱氧形式。其分子式与分子量因技术保密原因暂未公开, 但已知其纯度超过 96%, 确保了实验的高可靠性和重复性。该化合物在常温下为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于水及部分有机溶剂, 具有典型的单糖化学性质, 如还原性和旋光性。

2. 生物化学功能与重要性

1-Deoxy-D-sorbose 在糖代谢研究中具有独特价值。作为 D-山梨糖的衍生物, 它可能参与糖酵解或磷酸戊糖途径的调控, 是研究糖类生物合成与降解机制的重要工具分子。其脱氧结构使其对酶促反应的敏感性降低, 可用于探索糖类修饰对代谢通路的影响, 在微生物学和植物生理学领域有潜在研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学与分子生物学研究领域, 具体包括:

- 作为糖代谢途径研究的底物或抑制剂
- 用于糖类衍生物合成的前体物质
- 在微生物培养或酶活性实验中作为碳源补充剂
- 药物开发中用于糖基化修饰的中间体

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照与潮湿。开封后需充入惰性气体保护, 以防止氧化或降解。使用前需平衡至室温, 短暂离心以避免结块。建议在无菌条件下配制溶液, 并现配现用。长期储存溶液需添加稳定剂并分装冻存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%, 并经过微生物限度测试。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物需按生物危害化学品规范处理。具体安全数据可参考随货提供的MSDS文件。

注：因技术保密要求，部分物化参数未公开，如需进一步技术资料请联系供应商。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。