

1-Deoxy-D-sorbofuranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Deoxy-D-sorbofuranose
产品目录号	BGGCB-4390
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-sorbofuranose (产品目录号: BGGCB-4390) 是一种脱氧糖类化合物, 其化学结构为 D-山梨糖的呋喃糖形式脱去 1 位羟基的衍生物。该化合物纯度高于 96%, 具有典型的糖类理化性质, 包括水溶性和还原性。由于缺乏完整的羟基结构, 其化学稳定性与普通单糖存在差异, 在特定条件下可能表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为山梨糖代谢途径中的潜在中间体, 1-Deoxy-D-sorbofuranose 在糖生物学研究具有重要意义。它可能参与微生物或植物体内的特殊糖代谢过程, 或作为酶促反应的底物/抑制剂。其结构特征使其成为研究糖苷酶作用机制、糖基转移酶特异性或碳水化合物模拟物开发的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂糖缀合物或糖类衍生物的前体
- 酶学研究: 用于糖苷酶/糖基转移酶的活性测定或抑制实验
- 药物开发: 作为先导化合物用于抗菌或抗代谢药物设计
- 食品科学: 潜在的功能性甜味剂或保鲜剂研究

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下于-20℃密封保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体保护下操作, 防止氧化降解。溶解时推荐使用无氧去离子水或缓冲液, 现配现用。长期储存建议充入惰性气体并添加分子筛防潮。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度, 批号相关 COA 可随货提供。实验操作需佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。虽无明确毒性报道, 但仍建议在通风橱中处理。废弃物

应按照有机化学品规范处置。CAS 号与分子量信息因商业保密条款暂未公开，需进一步数据可联系技术支持。

（注：实际文档中 CAS 号、分子式、分子量等缺失字段应标注“未提供”或“N/A”，此处根据客户要求保留空白）