

1-Deoxy-L-sorbito

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Deoxy-L-sorbito
产品目录号	BGGCB-3936
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1-脱氧-L-山梨醇产品说明书

产品概述与化学特性

1-脱氧-L-山梨醇 (1-Deoxy-L-sorbito) 是一种具有重要生物活性的糖醇衍生物，产品目录号为 BGGCB-3936。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认 >96%。其分子结构保留了山梨醇的基本骨架，但通过特定位置的脱氧修饰赋予其独特的物理化学性质，在水和极性有机溶剂中表现出良好的溶解性。

生物化学功能与重要性

作为山梨醇的结构类似物，1-脱氧-L-山梨醇在生物代谢途径中表现出特殊的调控作用。它能够参与细胞内渗透压调节，并可能影响糖酵解相关酶的活性。研究表明，该化合物在植物抗逆性和微生物次级代谢过程中可能发挥信号分子功能，使其成为研究碳水化合物代谢调控机制的重要工具分子。

主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：1) 作为生物化学研究的标准参照物，用于糖代谢相关酶学实验；2) 在医药研发中用作药物中间体或辅料成分；3) 食品科学领域作为功能性甜味剂的前体物质；4) 化妆品工业中作为保湿剂的有效成分。实验级产品特别适合用于质谱分析、核磁共振研究等高端分析场景。

储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下保存，长期储存应置于 -20℃ 环境中。开封后需充入惰性气体保护，并严格防潮。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用经脱气处理的超纯水，配制成溶液后应在 4℃ 保存并于 24 小时内使用完毕。

质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证，批间差异控制在 ±1% 以内。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如发生意外

接触，需立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地危险化学品处置规范。安全数据表（SDS）可随货提供或通过官方渠道获取。