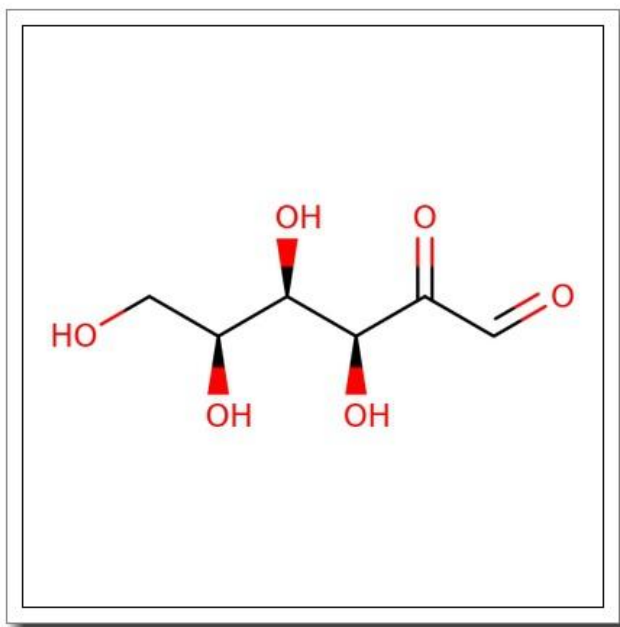


L-Sorbosone



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Sorbosone
产品目录号	BGGCB-2007
CAS 号	49865-02-3
分子式	C ₆ H ₁₀ O ₆
分子量	178.14 g/mol
纯度	>96%

产品说明

L-Sorbosone 产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-Sorbosone (化学名称: L-山梨糖酮, CAS 号: 49865-02-3) 是一种六碳糖衍生物, 分子式为 $C_6H_{10}O_6$, 分子量为 178.14 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有良好的水溶性。其化学结构包含一个酮基和多个羟基, 属于还原性糖类化合物, 是 L-山梨糖代谢途径中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

L-Sorbosone 在生物体内是维生素 C 合成途径的关键中间产物, 尤其在微生物和植物的代谢过程中发挥重要作用。它可通过 L-山梨糖脱氢酶催化生成 2-酮基-L-古洛糖酸, 进而转化为维生素 C。此外, L-Sorbosone 还参与糖酵解和磷酸戊糖途径的调控, 是研究糖代谢机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

L-Sorbosone 广泛应用于生物化学和医药研究领域。在科研中, 它常用于维生素 C 生物合成途径的酶学研究和代谢工程改造。在工业上, L-Sorbosone 可作为生产维生素 C 及其衍生物的前体物质。此外, 它还被用于开发新型抗氧化剂和食品添加剂, 以及作为手性合成中的中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用时避免与强氧化剂接触, 溶解建议使用去离子水或缓冲液。开封后请尽快使用, 剩余产品需重新密封并冷藏保存。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

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。安全信息方面, L-Sorbosone 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触, 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。详细安全数据请参考随附的MSDS（材料安全数据表）。