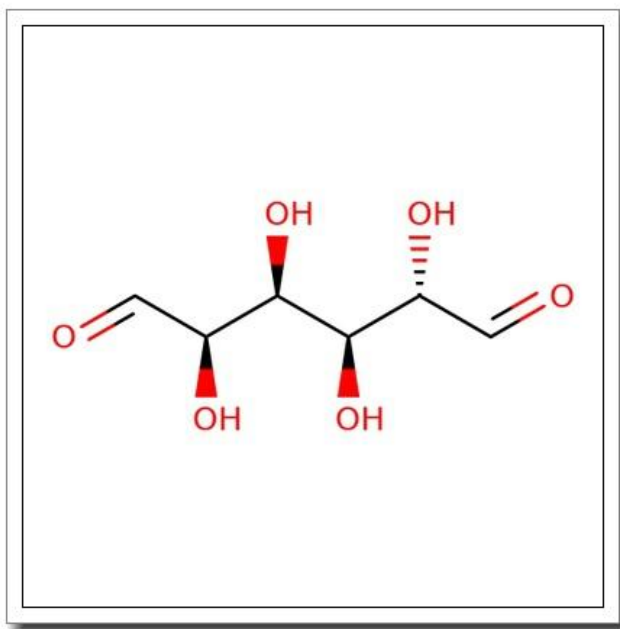


D-Gluco-hexodialdose



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Gluco-hexodialdose
产品目录号	BGGCB-5302
CAS 号	3056-44-8
分子式	C ₆ H ₁₀ O ₆
分子量	178.14 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-Gluco-hexodialdose (化学名称), 产品目录号 BGGCB-5302, CAS 号为 3056-44-8, 是一种重要的糖类衍生物。其分子式为 $C_6H_{10}O_6$, 分子量为 178.14 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。其化学结构中含有两个醛基, 使其在糖化学和生物化学研究中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

D-Gluco-hexodialdose 是糖代谢途径中的关键中间体, 尤其在糖氧化和还原反应中扮演重要角色。它可作为研究糖类衍生物酶促反应的底物, 广泛应用于糖生物学和代谢工程领域。此外, 其醛基特性使其成为合成多种糖类衍生物和药物前体的重要起始原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- (1) 糖化学研究: 作为醛糖衍生物模型, 用于研究糖类氧化反应机制。
- (2) 药物开发: 作为合成抗糖尿病药物或糖基化抑制剂的中间体。
- (3) 食品科学: 用于研究食品中糖类降解产物的形成及其对风味的影响。
- (4) 生物技术: 作为酶促反应底物, 用于开发新型生物催化剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少醛基的氧化风险。溶解时建议使用新鲜制备的缓冲液或高纯度溶剂, 以确保实验结果的重复性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。本品对水生生物可能有害, 需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。