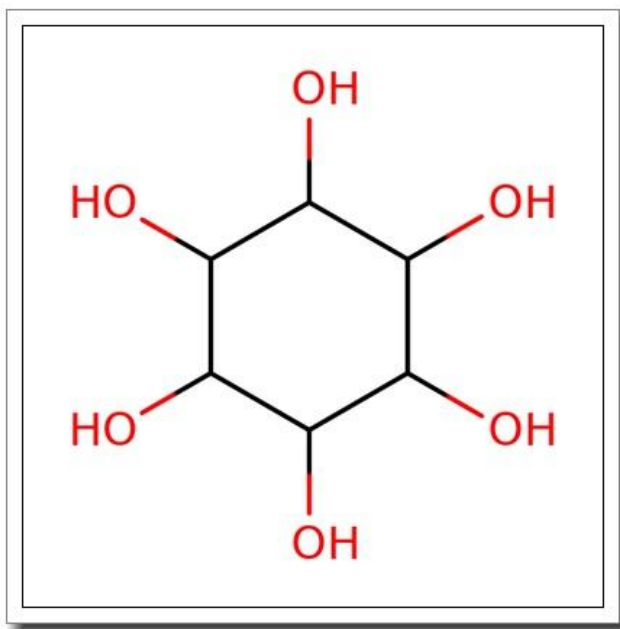


muco-Inositol



产品基本信息

属性	值
化学名称	muco-Inositol
产品目录号	BGGCB-1878
CAS 号	488-55-1
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₆
分子量	180.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

muco-Inositol (目录号: BGGCB-1878) 是一种环状多元醇化合物, 化学名称为 muco-肌醇, CAS 号为 488-55-1。其分子式为 $C_6H_{12}O_6$, 分子量为 180.16 g/mol。该化合物是肌醇的立体异构体之一, 具有六个羟基官能团, 表现出良好的水溶性和稳定性。本产品纯度高于 96%, 适用于生物化学和分子生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

muco-Inositol 在生物体内参与多种代谢途径, 是细胞信号传导的重要分子之一。作为肌醇家族成员, 它在磷脂酰肌醇代谢中发挥关键作用, 影响细胞生长、分化和应激响应。此外, muco-Inositol 还参与糖原合成和能量代谢调控, 对维持细胞稳态具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

muco-Inositol 广泛应用于生物医学和农业科学研究。在生物医学领域, 它常用于研究肌醇代谢异常相关疾病, 如糖尿病和神经系统疾病。在农业领域, muco-Inositol 可作为植物生长调节剂, 促进作物抗逆性和产量提升。此外, 该化合物还可作为生化试剂用于酶学研究和标准品制备。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于 -20° C。使用前需恢复至室温, 并确保溶解于适当溶剂 (如水或缓冲液) 中。为避免降解, 建议现配现用, 剩余溶液需分装冷冻保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用, 不可用于临床或食品用途。废弃物需按实验室规范处理。