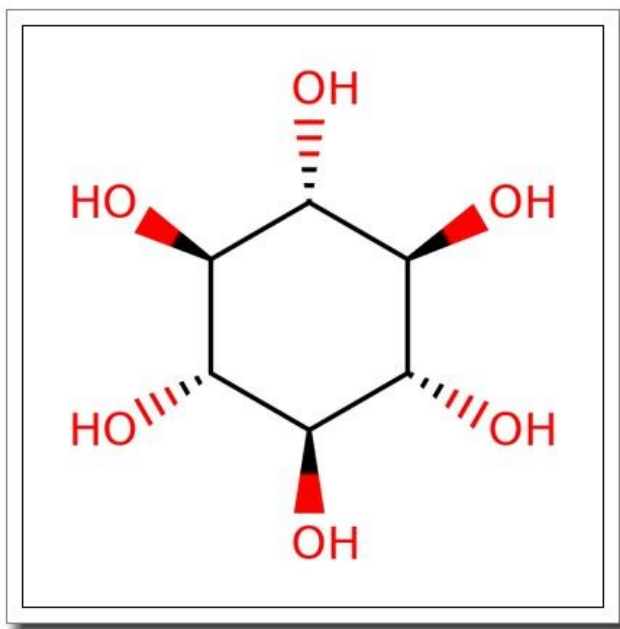


scyllo-Inositol



产品基本信息

属性	值
化学名称	scyllo-Inositol
产品目录号	BGGCB-2348
CAS 号	488-59-5
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

scyllo-Inositol (CAS 号: 488-59-5) 是一种天然存在的环己六醇异构体, 化学名称为 scyllo-肌醇, 分子式为 $C_6H_{12}O_6$, 分子量为 180.16 g/mol。本品为白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有良好的水溶性和稳定性。scyllo-Inositol 是肌醇家族的重要成员之一, 其独特的立体构型使其在生物化学研究中具有特殊价值。

2. 生物化学功能与重要性

scyllo-Inositol 在生物体内参与多种代谢途径, 是细胞信号传导和膜结构维持的关键分子之一。研究表明, scyllo-Inositol 在神经系统中可能具有神经保护作用, 并与某些神经退行性疾病的病理过程相关。此外, 它还在植物生理和微生物代谢中发挥重要作用, 是研究糖代谢和细胞调控的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

scyllo-Inositol 广泛应用于生物医学研究、药物开发和食品科学领域。在神经科学研究中, 它被用于探索阿尔茨海默病等疾病的潜在治疗靶点。在食品工业中, scyllo-Inositol 可作为功能性添加剂, 用于改善产品营养价值。此外, 它还用于化妆品和保健品研发, 因其潜在的抗氧化和细胞保护特性而受到关注。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于 -20° C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96%, 并通过 HPLC 和质谱分析验证。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。避免吸入粉尘或直接接触皮肤和眼睛。如发生意外接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于临床或食品直接添加。

产品目录号: BGGCB-2348