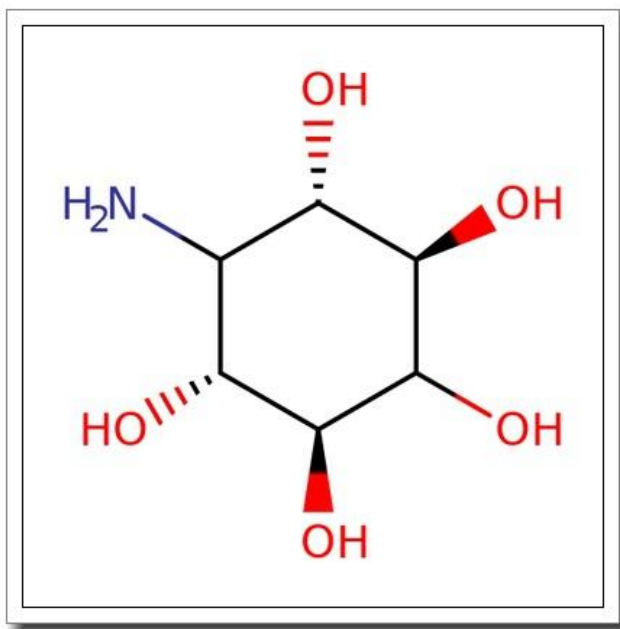


scyllo-Inosamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | scyllo-Inosamine |
| 产品目录号 | BGGCB-2346 |
| CAS 号 | 16051-25-5 |
| 分子式 | C ₆ H ₁₃ N ₀₅ |
| 分子量 | 179.17 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

scyllo-Inosamine (化学名称) 是一种重要的环醇胺衍生物, 其化学名为 1, 2, 3, 4, 5, 6-六羟基环己胺, CAS 号为 16051-25-5, 分子式为 $C_6H_{13}NO_5$, 分子量为 179.17 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有多个羟基和氨基官能团, 使其具有良好的水溶性和反应活性, 适用于多种生物化学研究与应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

scyllo-Inosamine 是肌醇 (inositol) 的氨基衍生物, 在生物体内作为肌醇代谢途径的重要中间体发挥作用。其独特的环状结构和官能团使其能够参与糖基化修饰、信号转导等生物过程。此外, scyllo-Inosamine 在糖生物学和药物化学研究具有重要价值, 可用于探索糖类化合物的生物活性及其与蛋白质的相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 糖化学与糖生物学研究: 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成糖缀合物或糖类衍生物。
- 药物开发: 作为先导化合物或结构修饰的模板, 用于设计新型抗菌剂或抗糖尿病药物。
- 酶学研究: 用于研究糖苷酶或氨基转移酶的催化机制。
- 诊断试剂: 可能作为某些生化检测试剂的成分之一。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解时使用高纯度水或缓冲液, 避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验以外的其他用途。废弃物需按照实验室规范处理。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。