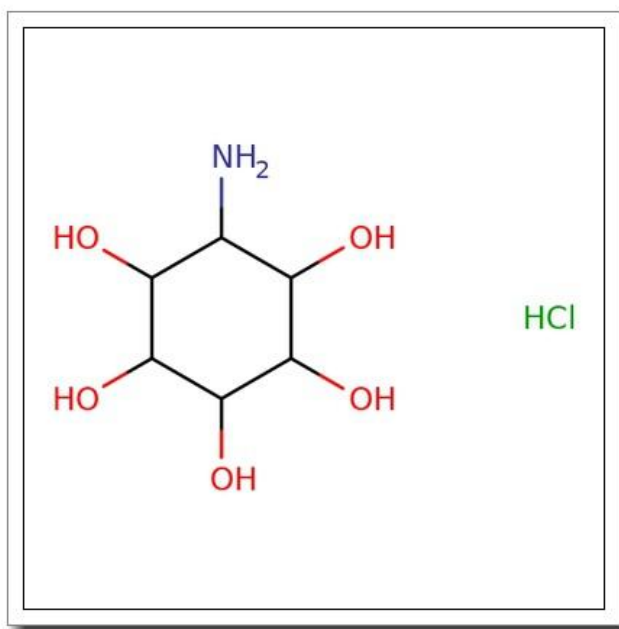


scyllo-Inosamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	scyllo-Inosamine hydrochloride
产品目录号	BGGCB-2347
CAS 号	4933-84-0
分子式	C ₆ H ₁₃ N ₀₄ • HCl
分子量	199.63 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 hydrochloride (产品目录号: BGGCB-2347) 是一种重要的氨基环醇衍生物, 化学名称为 scyllo-肌醇胺盐酸盐, CAS 号为 4933-84-0。其分子式为 $C_6H_{13}NO_4 \cdot HCl$, 分子量为 199.63 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水及极性有机溶剂。scyllo-Inosamine 是肌醇的氨基化衍生物, 具有独特的环状结构, 在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

scyllo-Inosamine 是肌醇代谢途径中的关键中间体, 参与多种生物合成过程。其结构中的氨基和羟基使其能够与生物分子 (如蛋白质、糖类) 发生相互作用, 在信号传导和细胞代谢调控中发挥潜在作用。此外, scyllo-Inosamine 及其衍生物在糖生物学和药物化学研究中被广泛关注, 尤其在糖苷酶抑制剂的开发中具有重要应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 具体应用包括:

- 作为糖生物学研究的工具化合物, 用于探索肌醇代谢途径及相关酶的作用机制。
- 用于合成糖苷酶抑制剂或糖模拟物, 助力抗糖尿病、抗病毒药物的开发。
- 作为标准品或对照品, 用于分析检测或质量控制实验。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 在通风良好的环境中操作。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时需做好防护。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。