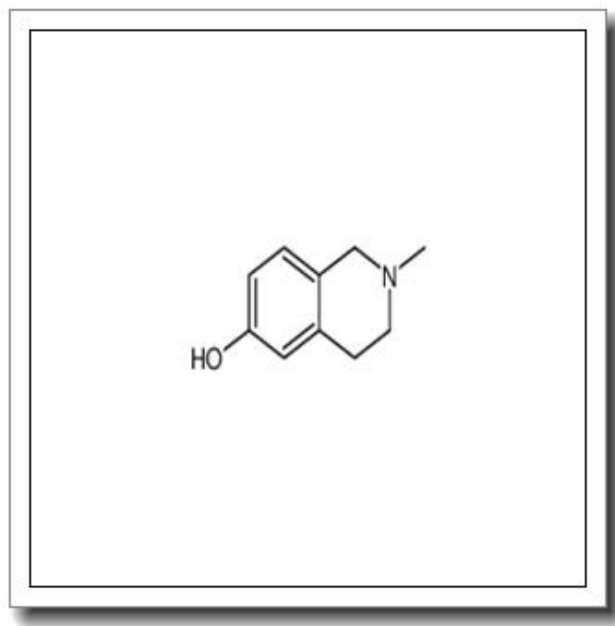


1,2,3,4-四氢-2-甲基-6-异羟基喹啉

2-Methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinolin-6-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinolin-6-ol
中文名称	1, 2, 3, 4-四氢-2-甲基-6-异羟基喹啉
CAS 号	14097-39-3
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₁ O
分子量	163. 216
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3, 4-四氢-2-甲基-6-异羟基喹啉 (2-Methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinolin-6-ol, CAS 号 14097-39-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{13}NO$, 分子量为 163.216。该化合物属于四氢异喹啉类衍生物, 具有喹啉环的基本结构, 并在 2 位引入甲基、6 位引入羟基。其纯度通常 $\geq 96\%$, 外观为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值, 可作为合成中间体用于构建更复杂的生物活性分子。其结构中的四氢异喹啉骨架是许多天然产物和药物的核心结构, 例如某些镇痛剂和神经活性物质。羟基的存在使其具备进一步衍生化的潜力, 可用于修饰或偶联其他功能基团。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 该化合物常用于合成具有潜在药理活性的分子库, 尤其在神经系统疾病和抗肿瘤药物研究中受到关注。在有机化学中, 它可作为手性合成子或催化剂配体。此外, 它也用于生化试剂盒的制备, 或作为标准品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。其急性毒性数据尚未完全明确, 但应避免吸入、食入或皮肤接触。若意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规, 建议交由专业化学品回收机构处置。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合文献和实际需求调整。