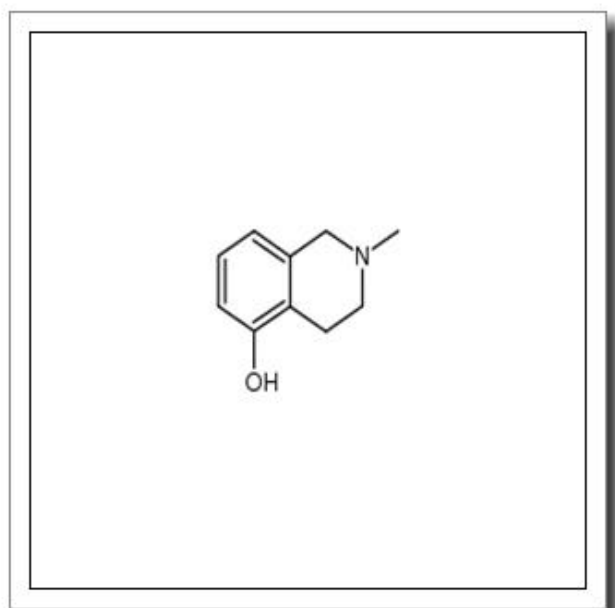


5-Hydroxy-2-methyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline

5-Hydroxy-2-methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Hydroxy-2-methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline
中文名称	5-Hydroxy-2-methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline
CAS 号	14097-42-8
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₀
分子量	163. 216
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Hydroxy-2-methyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline (CAS 号: 14097-42-8) 是一种四氢异喹啉类有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{13}NO$, 分子量为 163.216。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有一个羟基和一个甲基取代基, 赋予其独特的化学性质和反应活性。该物质易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水, 需在特定条件下保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为四氢异喹啉衍生物, 该化合物在生物体内可能参与多种生物化学过程, 尤其是与神经递质代谢相关的途径。其结构类似于某些生物碱, 因此在药物化学和神经科学研究中具有潜在价值。羟基和甲基的引入可能影响其与酶或受体的相互作用, 使其成为研究神经退行性疾病或精神活性物质的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生化研究领域。在药物开发中, 可作为合成更复杂生物活性分子的中间体, 用于构建具有潜在药理活性的化合物库。在神经科学研究中, 可用于探索多巴胺能或 5-羟色胺能系统的调控机制。此外, 它也可能作为标准品用于分析检测方法开发, 或作为对照品在代谢研究中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。长期储存推荐置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴适当的个人防护装备, 包括手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并现配现用以保证实验结果的可靠性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法

规，建议通过专业化学废弃物处理机构处置。详细安全信息请参阅产品安全技术说明书（MSDS）。