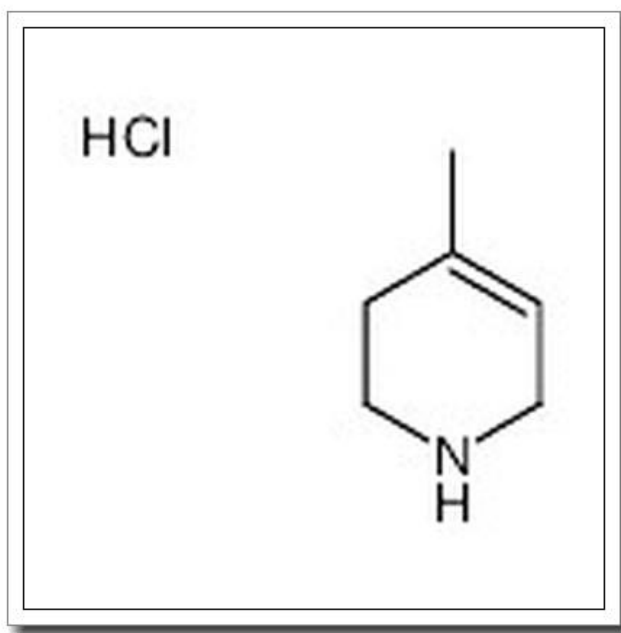


4-methyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine,hydrochloride

4-methyl-1, 2, 3, 6-tetrahydropyridine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methyl-1, 2, 3, 6-tetrahydropyridine, hydrochloride
中文名称	4-methyl-1, 2, 3, 6-tetrahydropyridine, hydrochloride
CAS 号	95019-16-2
分子式	C6H12ClN
分子量	133. 619
纯度	>96%

产品说明

4-甲基-1, 2, 3, 6-四氢吡啶盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲基-1, 2, 3, 6-四氢吡啶盐酸盐 (CAS 号: 95019-16-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_6H_{12}C_1N$, 分子量为 133.619。该化合物为盐酸盐形式, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中的四氢吡啶环和甲基取代基赋予其特定的化学活性, 易溶于水及极性有机溶剂, 在酸性条件下稳定性良好。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为四氢吡啶类衍生物, 在神经科学研究领域具有潜在价值。其结构与某些神经毒素类似, 可能影响多巴胺能神经元的活性, 因此在帕金森病模型研究中被用作工具化合物。此外, 它还可作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

4-甲基-1, 2, 3, 6-四氢吡啶盐酸盐主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为神经退行性疾病研究的候选分子或中间体。
- 有机合成: 参与构建含氮杂环结构, 如药物活性分子的修饰与优化。
- 生化试剂: 用于酶学或受体结合实验中的特定反应底物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整 pH 值以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 风险提示: 避免与强氧化剂接触, 远离火源。若意外接触, 立即用大量清水冲洗。

并就医。

- 废弃物处理：按实验室有害化学品规范处置，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供科研用途，不适用于诊断或治疗人类疾病。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规程。