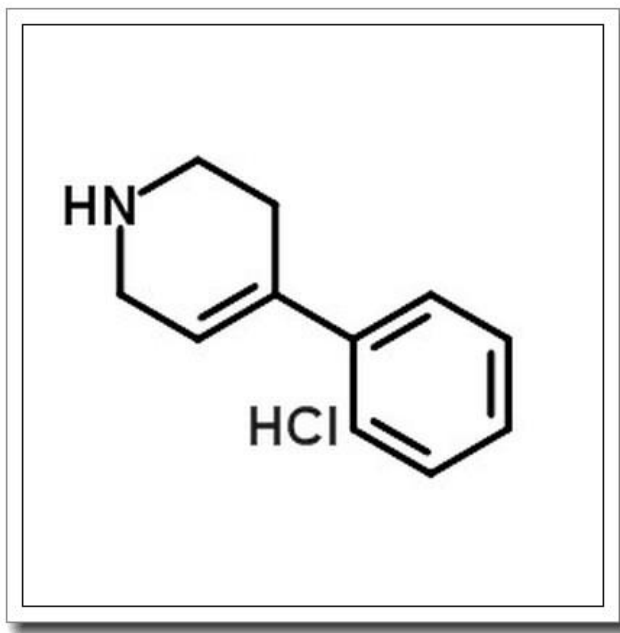


1,2,3,6-四氢-4-苯基吡啶盐酸盐

4-Phenyl-1, 2, 3, 6-Tetrahydropyridine Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Phenyl-1, 2, 3, 6-Tetrahydropyridine Hydrochloride
中文名称	1, 2, 3, 6-四氢-4-苯基吡啶盐酸盐
CAS 号	43064-12-6
分子式	C ₁₁ H ₁₄ ClN
分子量	195. 689
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3, 6-四氢-4-苯基吡啶盐酸盐 (4-Phenyl-1, 2, 3, 6-Tetrahydropyridine Hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 43064-12-6, 分子式为 $C_{11}H_{14}ClN$, 分子量为 195.689。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和部分有机溶剂。其结构中的四氢吡啶环和苯基基团使其在生物化学研究中具有独特性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶类衍生物, 可作为多巴胺能神经毒素 MPTP (1-甲基-4-苯基-1, 2, 3, 6-四氢吡啶) 的结构类似物, 在神经科学研究中具有重要价值。它能够干扰多巴胺能神经元的代谢过程, 常用于构建帕金森病等神经退行性疾病的体外模型, 帮助研究神经毒性机制和潜在治疗策略。

3. 主要应用领域与具体用途

- 神经科学研究: 用于模拟神经退行性疾病的细胞和动物模型, 探究多巴胺神经元损伤机制。
- 药物开发: 作为工具化合物, 筛选神经保护剂或评估药物对神经毒性的拮抗作用。
- 生化试剂: 用于酶学或受体结合实验, 研究相关生物分子相互作用。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或缓冲液后建议现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供批次相关质检报告。安全信息如下:

- 危险标识: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，需就医并携带产品标签。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关文献并遵守实验室安全规范。