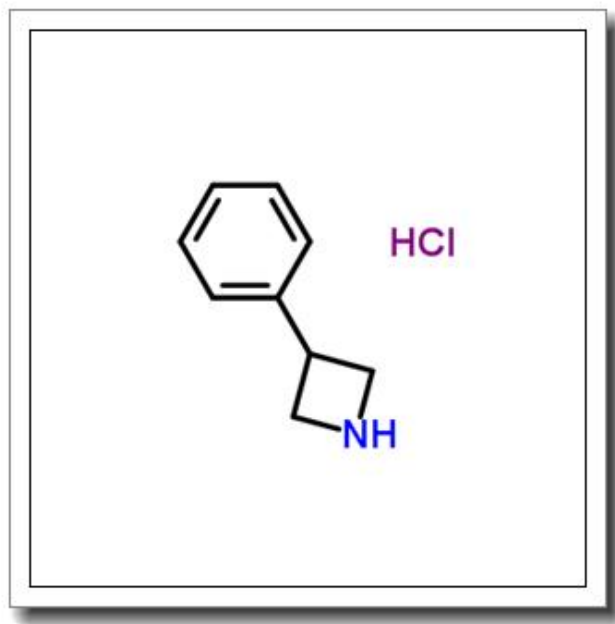


3-苯基氮杂啉盐酸盐

3-phenylazetidine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-phenylazetidine, hydrochloride
中文名称	3-苯基氮杂啉盐酸盐
CAS 号	7606-30-6
分子式	C ₉ H ₁₂ ClN
分子量	169.651
纯度	≥ 96%

产品说明

3-苯基氮杂啶盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-苯基氮杂啶盐酸盐 (3-phenylazetidinium, hydrochloride) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_9H_{12}ClN$ ，分子量为 169.651，CAS 号为 7606-30-6。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度不低于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中苯基与氮杂啶环相连，具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为氮杂环衍生物，3-苯基氮杂啶盐酸盐在生物化学领域具有显著意义。其刚性环结构能够模拟天然生物碱的构象，常用于药物分子设计中的骨架修饰。该化合物可通过进一步官能团化，参与构建具有生物活性的分子，如抗菌剂、抗炎药或神经递质调节剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成靶向药物（如 GPCR 调节剂或酶抑制剂）的关键砌块。此外，还可用于材料科学中功能性聚合物的制备，或作为配体参与过渡金属催化反应。具体用途包括但不限于：抗抑郁药物先导化合物开发、手性催化剂合成及光电材料研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。长期保存需充惰性气体密封。使用前需恢复至室温并避免接触水分。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明易溶于甲醇、乙醇等极性溶剂，水溶液中可能需轻微加热助溶。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间稳定性良好。安全数据表明其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时应避免吸入粉尘或直接接触。如发生意

外暴露，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构回收。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术参数可联系供应商获取 MSDS 及 COA 文件。