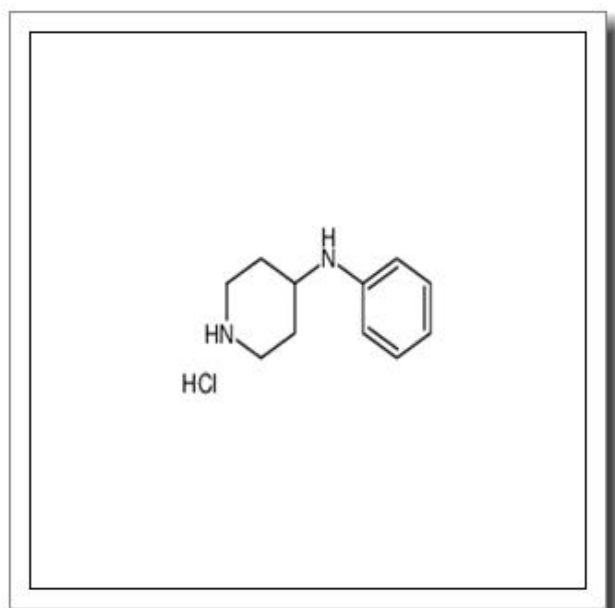


N-phenylpiperidin-4-amine hydrochloride

N-phenylpiperidin-4-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-phenylpiperidin-4-amine hydrochloride
中文名称	N-phenylpiperidin-4-amine hydrochloride
CAS 号	1193388-65-6
分子式	C ₁₁ H ₁₇ ClN ₂
分子量	212.719
纯度	≥ 96%

产品说明

N-phenylpiperidin-4-amine hydrochloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-phenylpiperidin-4-amine hydrochloride 是一种有机化合物，化学名称为 N-苯基哌啶-4-胺盐酸盐，CAS 号为 1193388-65-6。其分子式为 $C_{11}H_{17}ClN_2$ ，分子量为 212.719，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂，如甲醇和乙醇。其结构中的哌啶环和苯胺基团使其具有独特的化学性质，适合作为中间体用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

N-phenylpiperidin-4-amine hydrochloride 是一种重要的医药中间体，其结构中的胺基和芳香环使其在药物设计中具有广泛的应用潜力。该化合物可作为构建块用于合成具有生物活性的分子，特别是在中枢神经系统药物研发中表现出显著价值。其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性，便于实验操作和后续反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和生化研究领域。在药物化学中，它可作为合成镇痛剂、抗抑郁剂或神经递质调节剂的中间体。此外，在基础研究中，它可用于探索哌啶类衍生物的结构-活性关系，或作为配体用于受体结合实验。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重现性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和 NMR 等分析方法验证，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化

学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道或环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。