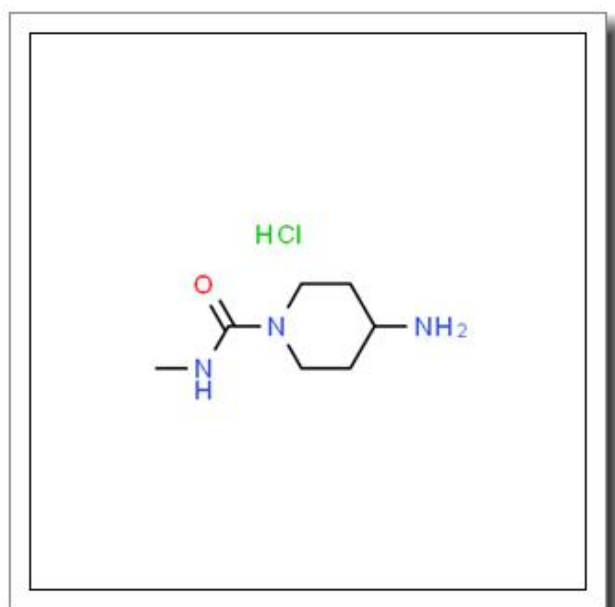


4-Amino-N-methyl-1-piperidinecarboxamide hydrochloride (1:1)

4-Amino-N-methyl-1-piperidinecarboxamide hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-N-methyl-1-piperidinecarboxamide hydrochloride (1:1)
中文名称	4-氨基-N-甲基-1-哌啶羧酰胺 1:1 盐酸盐
CAS 号	1286264-93-4
分子式	C ₇ H ₁₆ ClN ₃ O
分子量	193.674
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-Amino-N-methyl-1-piperidinecarboxamide hydrochloride (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_{16}ClN_3O$ ，分子量为 193.674。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。其 CAS 号为 1286264-93-4，纯度通常不低于 96%。作为一种盐酸盐形式的哌啉衍生物，其结构中含有氨基和酰胺基团，具有较高的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，其结构中的氨基和酰胺基团使其能够参与多种生物分子的修饰和相互作用。它可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，尤其在药物研发领域具有潜在应用价值。其哌啉环结构常见于多种药物分子中，可能影响神经递质系统或酶活性。

3. 主要应用领域与具体用途

4-Amino-N-methyl-1-piperidinecarboxamide hydrochloride (1:1) 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有潜在药理活性的化合物。
- 在神经科学研究中，可能用于探索哌啉类衍生物的生物活性。
- 作为化学试剂，用于修饰或构建特定分子结构。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8° C 下密封保存，以延长其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用高纯度溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 等分析方法严格控制纯度，确保质量符合标准。其安全信息如

下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。