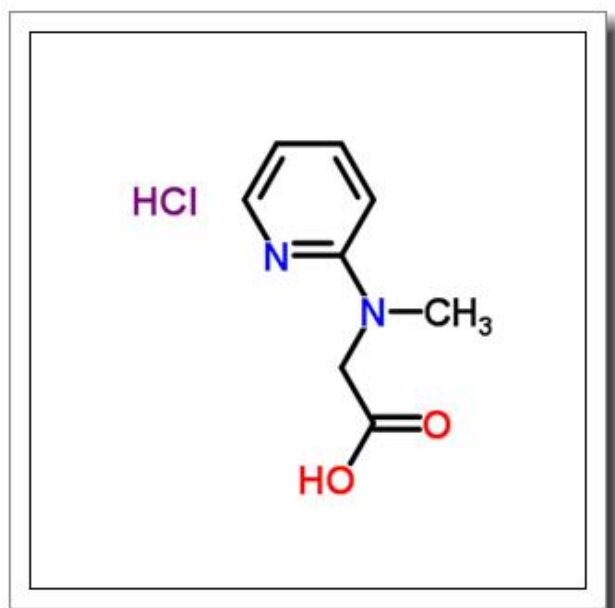


N-Methyl-N-2-pyridinyglycine hydrochloride (1:1)

N-Methyl-N-2-pyridinyglycine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methyl-N-2-pyridinyglycine hydrochloride (1:1)
中文名称	N-Methyl-N-2-pyridinyglycine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1588441-08-0
分子式	C ₈ H ₁₁ ClN ₂ O ₂
分子量	202.638
纯度	≥ 96%

产品说明

N-Methyl-N-2-pyridinylglycine hydrochloride (1:1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Methyl-N-2-pyridinylglycine hydrochloride (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_{11}ClN_2O_2$ ，分子量为 202.638。该化合物为盐酸盐形式，纯度不低于 96%，CAS 号为 1588441-08-0。其结构包含吡啶环和甘氨酸衍生物，具有较好的水溶性和稳定性，适合用于生物化学和医药研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为甘氨酸衍生物，可能在神经递质调控或酶抑制研究中具有潜在作用。其吡啶环结构赋予其一定的配位能力，可用于金属离子螯合或作为有机合成中间体。在生物体系中，此类结构常参与分子识别或信号传导过程，因此在药物开发和生化机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

N-Methyl-N-2-pyridinylglycine hydrochloride (1:1) 主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为先导化合物或中间体，用于神经科学或抗菌药物研究。
- 生化研究：用于酶学实验或受体结合研究，探究其与生物大分子的相互作用。
- 有机合成：作为构建块参与复杂分子的合成，特别是含氮杂环化合物的制备。

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，储存温度为 2-8° C。开封后需密封保存，避免吸湿。使用时应在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或缓冲溶液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激，避免直接接触。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关文献并评估实验风险。