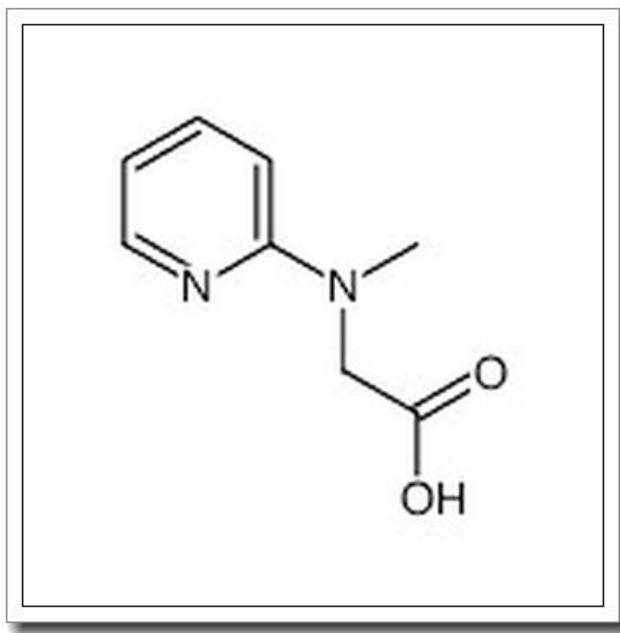


2-(甲基-2-吡啶基氨基)乙酸

2-[methyl(pyridin-2-yl)amino]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[methyl(pyridin-2-yl)amino]acetic acid
中文名称	2-(甲基-2-吡啶基氨基)乙酸
CAS 号	1016519-61-1
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	166.177
纯度	>96%

产品说明

2-(甲基-2-吡啶基氨基)乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(甲基-2-吡啶基氨基)乙酸 (英文名称: 2-[methyl(pyridin-2-yl)amino]acetic acid) 是一种有机羧酸衍生物, CAS 号为 1016519-61-1, 分子式为 C₈H₁₀N₂O₂, 分子量为 166.177。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有吡啶环和羧酸基团, 具有良好的水溶性和一定的脂溶性, 适合多种化学反应和生物实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其吡啶环可作为配体与金属离子结合, 而羧酸基团则能参与酯化、酰胺化等反应。此外, 其结构中的甲基和氨基使其成为潜在的酶抑制剂或中间体, 在药物研发和生物标记中有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(甲基-2-吡啶基氨基)乙酸主要用于医药中间体合成、配位化学研究以及生物标记物的开发。具体用途包括:

- 作为金属螯合剂, 用于催化反应或材料科学;
- 用于合成具有生物活性的小分子化合物, 如抗菌剂或抗肿瘤药物前体;
- 在生化实验中作为修饰剂或探针分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂 (如 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行;

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。