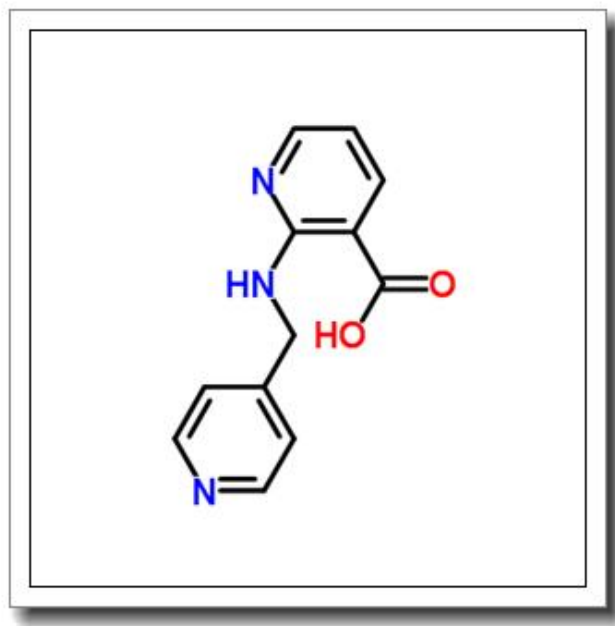


2-[(4-吡啶甲基)氨基]烟酸

2-((Pyridin-4-ylmethyl)amino)nicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-((Pyridin-4-ylmethyl)amino)nicotinic acid
中文名称	2-[(4-吡啶甲基)氨基]烟酸
CAS 号	854382-06-2
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₃ O ₂
分子量	229.235
纯度	≥96%

产品说明

2-[(4-吡啶甲基)氨基]烟酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[(4-吡啶甲基)氨基]烟酸 (英文名称: 2-((Pyridin-4-ylmethyl)amino)nicotinic acid) 是一种含氮杂环化合物, 其 CAS 号为 854382-06-2, 分子式为 $C_{12}H_{11}N_3O_2$, 分子量为 229.235。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含吡啶环和烟酸骨架, 具有显著的配位能力和生物活性, 适合作为有机合成中间体或生化研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的分子结构, 可作为酶抑制剂或受体配体的设计基础, 尤其在激酶抑制和信号通路调控研究中具有潜在价值。其吡啶基团和羧酸基团的存在, 使其能够与金属离子或生物大分子相互作用, 在药物化学和分子探针开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-[(4-吡啶甲基)氨基]烟酸广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或激动剂的合成前体, 用于抗肿瘤或抗炎药物研究;
- 用于金属配合物的制备, 在催化或材料科学中发挥作用;
- 作为分析标准品或对照品, 用于质量控制和代谢研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20°C 至 4°C , 长期保存建议充氮保护。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。安全注意事项:

- 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜;

- 避免吸入粉尘，应在通风橱中处理；
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。