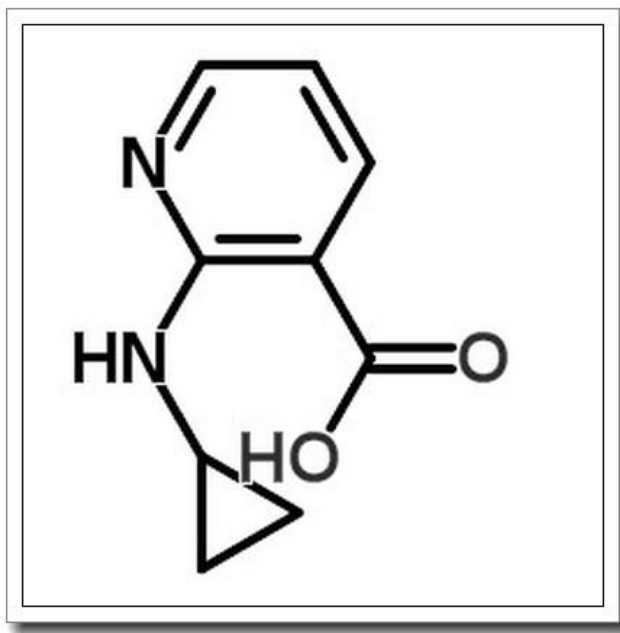


2-环丙基氨基烟酸

2-(cyclopropylamino)pyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(cyclopropylamino)pyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2-环丙基氨基烟酸
CAS 号	639807-18-4
分子式	C ₉ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	178.188
纯度	>96%

产品说明

2-环丙基氨基烟酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-环丙基氨基烟酸 (2-(cyclopropylamino)pyridine-3-carboxylic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 639807-18-4, 分子式为 C₉H₁₀N₂O₂, 分子量为 178.188。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构包含吡啶环和环丙基氨基官能团, 兼具羧酸和氨基的化学特性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-环丙基氨基烟酸作为一种杂环化合物, 可通过其羧基和氨基参与多种生物化学反应。其结构特征使其可能作为酶抑制剂或配体, 在生物体系中发挥调控作用。此外, 该化合物是合成多种药物活性分子的关键中间体, 尤其在抗感染和抗炎药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它是合成喹诺酮类抗生素和其他杂环类药物的重要中间体。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 在有机合成中, 它可作为构建复杂分子的砌块, 用于催化反应或材料科学的研究。

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, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。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。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性大于 96%。提供批次相关的 COA (质量分析证书), 确保数据可追溯。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操

作时应在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。