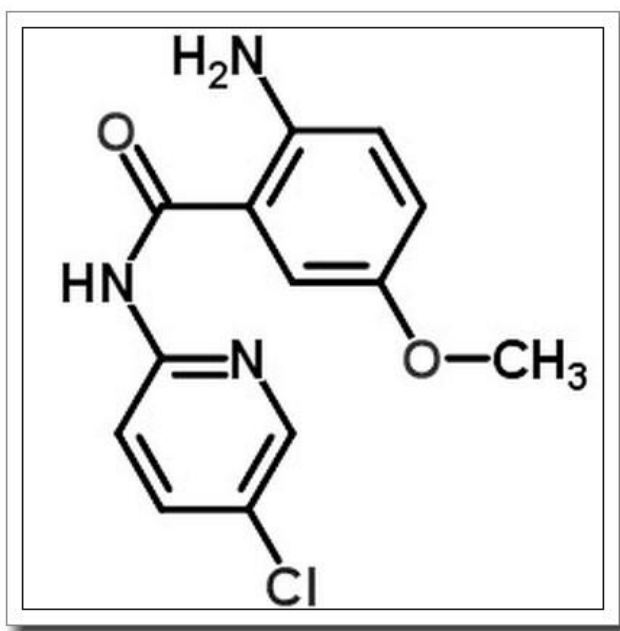


N-(5-氯-2-吡啶)-5-甲氧基-2-氨基苯甲酰胺

2-amino-N-(5-chloropyridin-2-yl)-5-methoxybenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-N-(5-chloropyridin-2-yl)-5-methoxybenzamide
中文名称	N-(5-氯-2-吡啶)-5-甲氧基-2-氨基苯甲酰胺
CAS 号	280773-17-3
分子式	C ₁₃ H ₁₂ ClN ₃ O ₂
分子量	277.706
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(5-氯-2-吡啶)-5-甲氧基-2-氨基苯甲酰胺（化学名称：2-amino-N-(5-chloropyridin-2-yl)-5-methoxybenzamide）是一种有机化合物，CAS 号为 280773-17-3，分子式为 C₁₃H₁₂ClN₃O₂，分子量为 277.706。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。其结构中含有吡啶环和苯甲酰胺基团，使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体，常用于药物研发和生物活性分子的合成。其结构中的氨基和甲氧基赋予其潜在的生物活性，可能作为激酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。在药物化学领域，类似结构的化合物常被用于开发抗炎、抗肿瘤或神经系统疾病治疗药物。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(5-氯-2-吡啶)-5-甲氧基-2-氨基苯甲酰胺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，用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 在激酶抑制剂研究中作为候选分子或结构修饰的起始材料。
- 用于化学探针的制备，研究特定生物靶点的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C，以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。溶解时建议使用高纯度溶剂，并避免与强酸、强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。