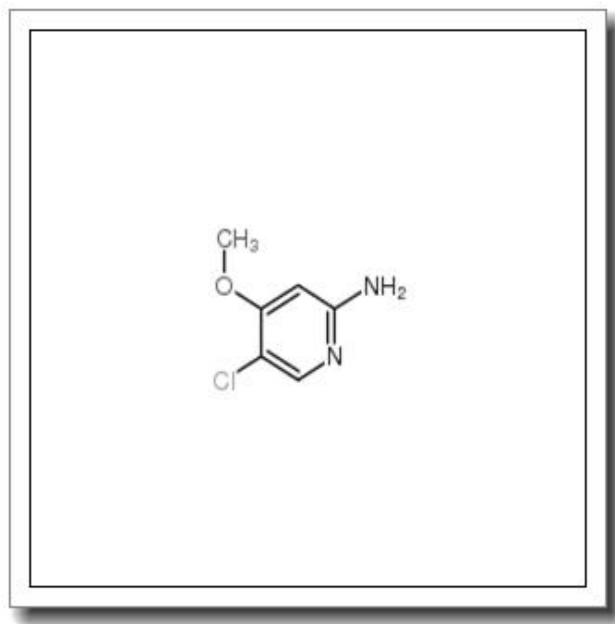


5-氯-4-甲氧基吡啶-2-胺

5-chloro-4-methoxypyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-4-methoxypyridin-2-amine
中文名称	5-氯-4-甲氧基吡啶-2-胺
CAS 号	662117-63-7
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂ O
分子量	158.586
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-4-甲氧基吡啶-2-胺 (5-chloro-4-methoxypyridin-2-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 662117-63-7, 分子式为 $C_6H_7ClN_2O$, 分子量为 158.586。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡啶环, 并带有氯和甲氧基取代基, 这些官能团赋予其独特的化学性质, 如良好的稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

5-氯-4-甲氧基吡啶-2-胺在生物化学领域具有重要作用, 常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其吡啶环结构使其能够参与多种生物活性分子的构建, 例如药物分子或农药活性成分。此外, 氯和甲氧基的引入可调节化合物的电子分布和亲脂性, 从而影响其与生物靶标的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药研发领域。在医药领域, 它是合成抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物的重要中间体。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于材料科学中功能分子的合成, 如配体或荧光探针的制备。

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, 避免光照和潮湿。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) 中。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的化学通风橱中进行。

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 $\geq 96\%$ 。可能含有微量杂质, 建议用户根据具体实验需求进一步纯化。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应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。