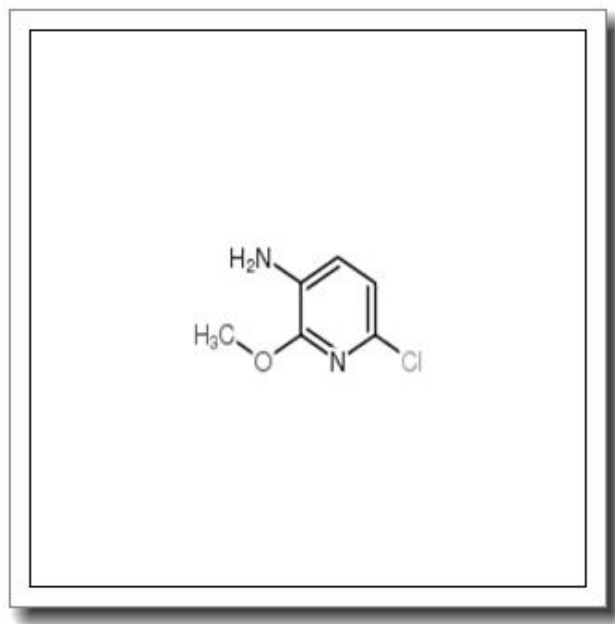


2-甲氧基-3-氨基-6-氯吡啶

6-chloro-2-methoxypyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-2-methoxypyridin-3-amine
中文名称	2-甲氧基-3-氨基-6-氯吡啶
CAS 号	914222-86-9
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂ O
分子量	158.586
纯度	≥ 96%

产品说明

6-氯-2-甲氧基吡啶-3-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-2-甲氧基吡啶-3-胺（化学名称：6-chloro-2-methoxypyridin-3-amine，CAS号：914222-86-9）是一种重要的吡啶类有机化合物，分子式为C₆H₇ClN₂O，分子量为158.586。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常≥96%，具有典型的芳香胺特性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。其结构中的氯原子和甲氧基赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，6-氯-2-甲氧基吡啶-3-胺在生物化学领域表现出显著的活性。其氨基和氯原子可作为反应位点参与亲核取代、偶联反应等，广泛应用于药物分子和功能材料的合成。该化合物在构建杂环结构时具有高效性和选择性，尤其在抗肿瘤、抗感染类药物的研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-2-甲氧基吡啶-3-胺主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备激酶抑制剂、抗生素和抗病毒药物的关键原料。在农药领域，可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可作为荧光探针或配体用于材料科学和催化研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC、NMR和质谱严格检测，确保纯度≥96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需遵循化学品通用防护规范。如

发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置，避免环境污染。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户需求进一步验证。