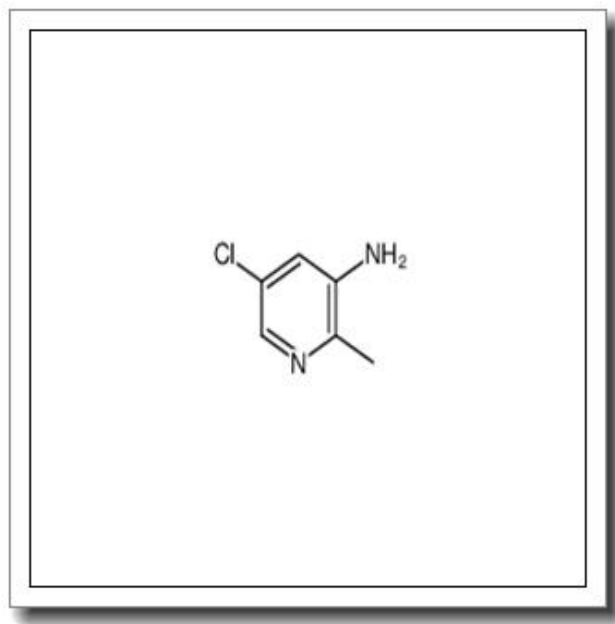


3-氨基-5-氯甲基吡啶

5-Chloro-2-methylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-2-methylpyridin-3-amine
中文名称	3-氨基-5-氯甲基吡啶
CAS 号	89639-36-1
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂
分子量	142.586
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-氯甲基吡啶 (5-Chloro-2-methylpyridin-3-amine, CAS 号: 89639-36-1) 是一种有机吡啶衍生物, 分子式为 $C_6H_7ClN_2$, 分子量为 142.586。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香胺和卤代烃的化学特性。其结构中的氨基和氯甲基官能团使其在有机合成中具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-5-氯甲基吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构常见于药物分子和生物活性化合物中, 而氨基和氯甲基的引入使其成为修饰药物分子或构建复杂杂环结构的关键中间体。该化合物在药物研发中可能用于合成抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可用于构建含吡啶环的活性分子, 如抗生素或激酶抑制剂; 在农药领域, 可作为合成高效杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 它还可能在材料科学中用于功能化聚合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。操作人员应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 确保在通风橱中进行称量和反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格遵循国际化学品质量控制标准。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。运输时需分类为危险化学品, 并标注相应的 GHS 警示标识。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。