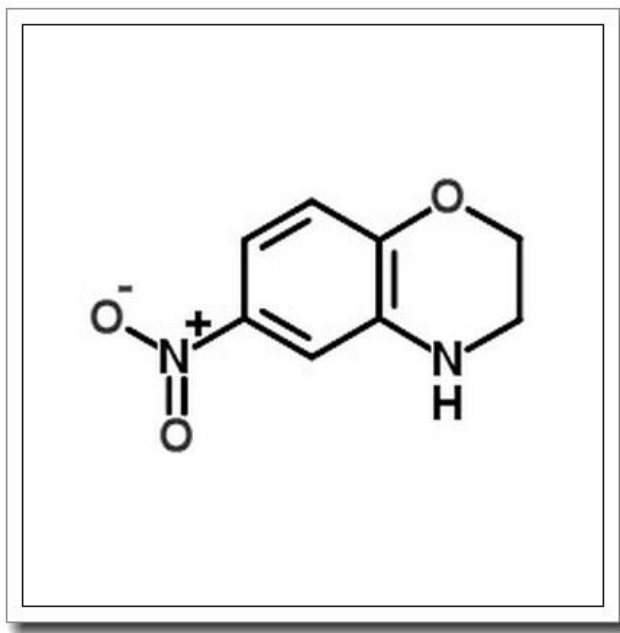


2-氨基-4-氯-6-甲基吡啶

4-chloro-6-methylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-6-methylpyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-4-氯-6-甲基吡啶
CAS 号	36340-61-1
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O ₃
分子量	180.161
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-4-氯-6-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-氯-6-甲基吡啶 (4-chloro-6-methylpyridin-2-amine) 是一种吡啶类有机化合物, CAS 号为 36340-61-1, 分子式为 $C_8H_8N_2O$, 分子量为 180.161。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氨基、氯和甲基取代基赋予其独特的化学反应性, 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-氨基-4-氯-6-甲基吡啶作为一种杂环化合物, 是合成多种生物活性分子的关键中间体。其吡啶环结构在药物设计中常用于增强分子的脂溶性和靶向性, 而氯和氨基的引入可进一步调节其电子分布和反应活性。该化合物在酶抑制剂、抗菌剂和抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗病毒药物和抗炎药物的中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂; 在材料科学中, 可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成。此外, 它还用于实验室规模的有机合成研究。

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, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 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、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。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, 接触后应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商或相关专业机构。