

5-Amino-2-Methoxy-4-Picoline

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-2-Methoxy-4-Picoline
产品目录号	
CAS 号	6635-91-2
分子式	C7H10N2O
分子量	138.167
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2-甲氧基-4-甲基吡啶 (5-Amino-2-Methoxy-4-Picoline) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_{10}N_2O$, 分子量为 138.167。其 CAS 号为 6635-91-2, 纯度高于 96%。该化合物为吡啶衍生物, 结构中包含氨基、甲氧基和甲基取代基, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

5-氨基-2-甲氧基-4-甲基吡啶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杂环化合物。其氨基和甲氧基官能团使其能够参与多种化学反应, 如缩合、取代和偶联反应。此外, 该化合物在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值, 可用于开发新型药物分子或功能材料。

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。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 它用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 它可用于合成功能性高分子材料或光电材料。

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 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。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, 并远离火源和氧化剂。

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) 等技术严格检测, 确保纯度高于 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, 使用时需遵循实验室安全规范。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进行专业处理。