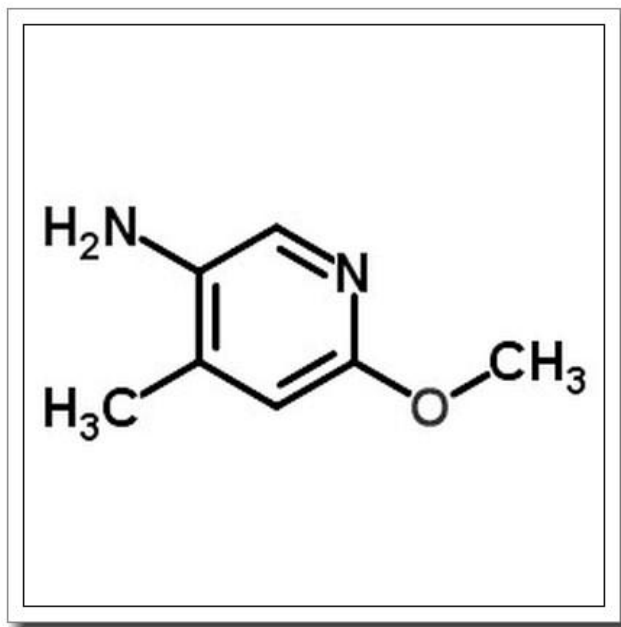


2-甲氧基-4-甲基-5-氨基吡啶

5-Amino-2-Methoxy-4-Picoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-2-Methoxy-4-Picoline
中文名称	2-甲氧基-4-甲基-5-氨基吡啶
CAS 号	6635-91-2
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂ O
分子量	138.167
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-甲氧基-4-甲基-5-氨基吡啶 (5-Amino-2-Methoxy-4-Picoline)

CAS 号: 6635-91-2

分子式: C₇H₁₀N₂O

分子量: 138.167

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-4-甲基-5-氨基吡啶是一种含氮杂环化合物, 属于吡啶衍生物。其化学结构中包含甲氧基 (-OCH₃) 和氨基 (-NH₂) 官能团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和氯仿, 微溶于水。其 CAS 号为 6635-91-2, 分子量为 138.167, 纯度通常高于 96%, 适合科研和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡啶类化合物, 2-甲氧基-4-甲基-5-氨基吡啶在生物化学领域具有重要作用。其氨基和甲氧基的电子效应使其成为合成复杂有机分子的关键中间体。此外, 吡啶环结构在药物化学中广泛存在, 因此该化合物常用于构建具有生物活性的分子骨架, 如药物先导化合物或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或配位化合物。此外, 它还可能在农药和染料工业中作为合成前体。

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, 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用前请查阅物质安全数据表（MSDS），了解详细的安全信息。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，请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。