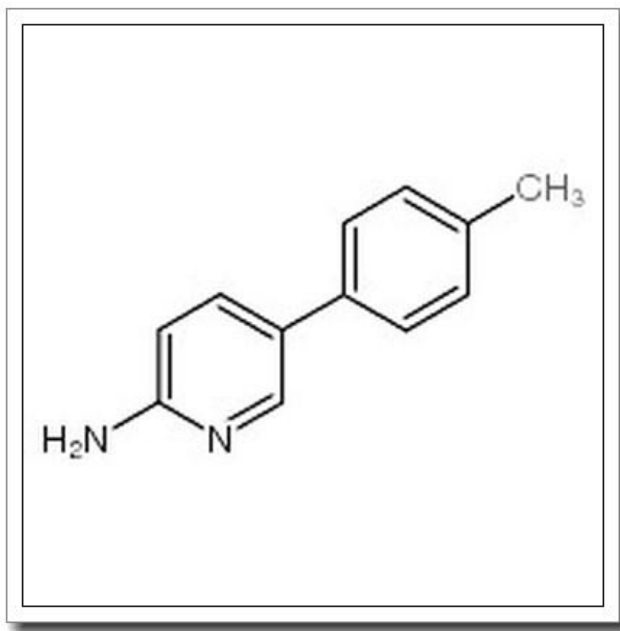


5-(4-甲基苯基)-2-氨基吡啶

5-(4-methylphenyl)pyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(4-methylphenyl)pyridin-2-amine
中文名称	5-(4-甲基苯基)-2-氨基吡啶
CAS 号	503536-74-1
分子式	C ₁₂ H ₁₂ N ₂
分子量	184.237
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(4-甲基苯基)-2-氨基吡啶 (化学名称: 5-(4-methylphenyl)pyridin-2-amine, CAS 号: 503536-74-1) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₂H₁₂N₂, 分子量为 184.237。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有吡啶环和对甲基苯基, 具有芳香族化合物的典型特性, 包括稳定的化学性质和一定的疏水性。

2. 生物化学功能与重要性

5-(4-甲基苯基)-2-氨基吡啶是一种重要的医药中间体, 其结构中的氨基和吡啶环使其在配位化学和药物设计中具有广泛的应用潜力。该化合物可作为构建复杂分子的关键模块, 尤其在合成具有生物活性的杂环化合物中表现突出。此外, 其衍生物可能参与酶抑制或受体结合, 因此在药物研发领域备受关注。

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、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的前体。此外, 还可作为配体用于金属催化反应, 或作为荧光探针的构建单元。

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, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。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, 操作时应佩戴防护手套、

护目镜和口罩。若不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。