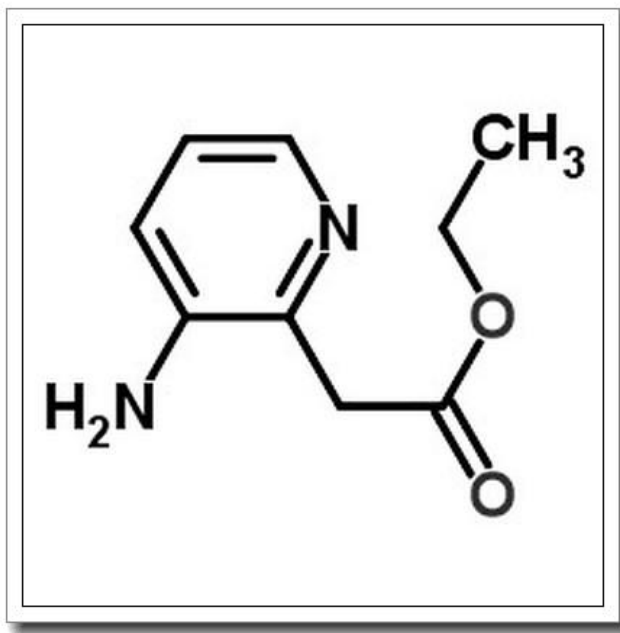


2-(3-氨基吡啶-2-基)乙酸乙酯

ethyl 2-(3-aminopyridin-2-yl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(3-aminopyridin-2-yl)acetate
中文名称	2-(3-氨基吡啶-2-基)乙酸乙酯
CAS 号	295327-27-4
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	180.204
纯度	>96%

产品说明

2-(3-氨基吡啶-2-基)乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3-氨基吡啶-2-基)乙酸乙酯 (ethyl 2-(3-aminopyridin-2-yl)acetate) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 295327-27-4, 分子式为 C₉H₁₂N₂O₂, 分子量为 180.204。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度>96%, 具有氨基和酯基双重官能团, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO), 微溶于水。其结构中的氨基吡啶环和乙酸乙酯侧链赋予其良好的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。氨基吡啶结构可作为配体参与金属络合物的形成, 或作为构建杂环化合物的关键前体。其酯基可通过水解转化为羧酸, 进一步衍生为酰胺或其他活性分子。此外, 3-氨基吡啶衍生物在药物化学中常用于构建具有生物活性的分子骨架, 如激酶抑制剂或抗菌剂的核心结构。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-氨基吡啶-2-基)乙酸乙酯广泛应用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 医药研发: 作为合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。
- 农药化学: 用于构建具有杀虫或杀菌活性的吡啶类衍生物。
- 有机合成: 通过酯交换、缩合等反应制备功能化杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风橱中操作, 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。开封后应尽快使用, 剩余产品需充氮保护以防氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 操作后需彻底清洗。
- 风险提示: 避免与强氧化剂接触, 远离火源。
- 废弃物处理: 按实验室有害化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。